

**NEWGRAND**

# 劳务实名制五大风险及应对

—企业级劳务管理平台应用实践

项目管理专家  
[www.newgrand.cn](http://www.newgrand.cn)

# 目录

01

劳务实名制政策背景与分析

02

劳务实名制企业五大风险

03

劳务实名制实践落地及经验分享

01

▶ 劳务实名制政策背景与分析

# 劳务实名制背景介绍

国家统计局2018年4月发布的《2017年农民工监测调查报告》显示，2017年农民工总量达到2.8亿人。

2017年从事建筑业的农民工比重为18.9%，建筑业农民工人数为5415万人，仅次于制造业，位居第二位。



年度	从事建筑业农民工人数 (万人)	占全国农民工比例
2014	6109	22.3
2015	5854.6	21.1
2016	5662	20.1
2017	5415	18.9

# 试行业办法

- 《关于进一步做好建筑业工伤保险工作的意见》人社部发【2014】103号
- 《部分行业企业工伤保险费缴纳办法》中化人民共和国人力资源和社会保障令第10号第三条
- 建市规【2019】1号第12条第（一）（四）（五）（六）项，第8条、第19条
- 《国家税务总局关于建筑安装业跨省异地工程作业人员个人所得税征收管理问题的公告》国家税务总局公告2015年第53号第一条、第四条
- 《国家税务总局关于个人所得税自行纳税申报有关问题的公告》国家税务总局公告2018年第62条
- ... ..



# 劳务实名制背景

随着住房与城乡建设部建市施函[2018]18号文件关于征求《建筑工人实名制管理办法（征求意见稿）》及《全国建筑工人管理服务信息平台数据标准（征求意见稿）》的出台。真正将建筑工  
地劳务实名制管理作为政策强制要求执行。

根据征求意见稿，各级住房和城乡建设主管部门可使用本平台进行辖区内项目实名制管理，也可自行开发相关管理软件；自行开发的，需在2019年3月1日前完成与本平台数据对接，于2019年6月30日前与全国平台中央数据库实现互联共享。人社部将于2019年3月对实名制信息化落实情况进行考核，请各设区市高度重视劳务实名制工作。

## 国务院办公厅关于促进建筑业持续健康发展的意见

国办发〔2017〕19号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

建筑业是国民经济的支柱产业。改革开放以来，我国建筑业快速发展，建造能力不断增强，产业规模不断扩大，吸纳了大量农村转移劳动力，带动了大量关联产业，对经济社会发展、城乡建设和民生改善作出了重要贡献。但也要看到，建筑业仍然大而不强，监管体制机制不健全、工程建设组织方式落后、建筑设计水平有待提高、质量安全事故时有发生、市场违法违规行为较多、企业核心竞争力不强、工人技能素质偏低等问题较为突出。为贯彻落实《中共中央 国务院关于进一步加强城市规划建设管理工作的若干意见》，进一步深化建筑业“放管服”改革，加快产业升级，促进建筑业持续健康发展，为新型城镇化提供支撑，经国务院同意，现提出以下意见：

## 关于征求《建筑工人实名制管理办法（征求意见稿）》及《全国建筑工人管理服务信息平台数据标准（征求意见稿）》意见的函

建市施函〔2018〕18号

各省、自治区住房和城乡建设厅、直辖市建委，新疆生产建设兵团住房和城乡建设局：

为贯彻落实《国务院办公厅关于促进建筑业持续健康发展的意见》（国办发〔2017〕19号）文件精神，改革建筑劳务用工制度，开展建筑工人实名制管理，做好全国建筑工人管理服务信息平台建设工作，我部组织起草了《建筑工人实名制管理办法（征求意见稿）》及《全国建筑工人管理服务信息平台数据标准（征求意见稿）》。现印送你单位，请认真研究并提出意见，于2018年6月11日前将书面意见及电子版反馈我部施工监管处。

联系人：米凯 曹燕

联系电话：010-58933327

010-58934163（传真）

附件：1.《建筑工人实名制管理办法（征求意见稿）》

2.《全国建筑工人管理服务信息平台数据标准（征求意见稿）》

中华人民共和国住房和城乡建设部建筑市场监管司  
2018年5月9日

## 住房和城乡建设部办公厅关于启用全国建筑工人管理服务信息平台的通知

各省、自治区住房和城乡建设厅，直辖市建委，新疆生产建设兵团住房和城乡建设局：

为贯彻落实《国务院办公厅关于促进建筑业持续健康发展的意见》（国办发〔2017〕19号），推进建筑工人实名制管理，切实保障建筑工人合法权益，我部决定于2018年11月12日启用全国建筑工人管理服务信息平台（以下简称平台）。现将有关事项通知如下：

一、各地可通过jsgz.mohurd.gov.cn域名访问平台，也可以通过点击住房和城乡建设部门户网站“全国建筑市场监管公共服务平台”下的“建筑工人”栏目链接访问平台。

二、各省住房城乡建设主管部门要加快推进本地区平台建设，完善相关管理制度，制定工作措施，加强建筑工人实名制管理，及时记录建筑工人的身份信息、培训情况、职业技能、从业记录等信息，逐步实现本地区房屋建筑和市政基础设施工程建设领域建设项目全覆盖。对于暂未完成平台建设的地区，可暂时使用我部开发建设的平台进行管理。

三、各省住房城乡建设主管部门要按照《全国建筑工人管理服务信息平台数据标准（试行）》（详见附件1）要求组织开展本地区平台建设，并按照《全国建筑工人管理服务信息平台数据接口标准（试行）》（详见附件2）要求于2019年6月30日前实现与全国平台中央数据库的互联共享。要将平台建设和日常工作相结合，结合本地实际完善平台功能，丰富业务应用，实现本地区范围内数据互联共享，并确保数据的安全、准确、完整、及时。

四、我部将按照解决企业工资拖欠问题部际联席会议关于保障农民工工资支付工作考核细则的有关要求，对各省（区、市）平台建设工作开展督促检查，并对各省（区、市）平台建设情况进行考核。

各地在平台建设、使用过程中有何建议和意见，请及时函告我部建筑市场监管司。

附件：1.全国建筑工人管理服务信息平台数据标准（试行）

2.全国建筑工人管理服务信息平台数据接口标准（试行）

中华人民共和国住房和城乡建设部办公厅  
2018年10月26日

# 试行业办法

## 住房和城乡建设部 人力资源社会保障部 关于印发建筑工人实名制管理办法（试行）的通知

各省、自治区住房和城乡建设厅、人力资源社会保障厅，直辖市住房和城乡建设（管）委、人力资源社会保障局，新疆生产建设兵团住房和城乡建设局、人力资源社会保障局：

为贯彻落实《国务院办公厅关于全面治理拖欠农民工工资问题的意见》（国办发〔2016〕1号）、《国务院办公厅关于促进建筑业持续健康发展的意见》（国办发〔2017〕19号）要求，住房和城乡建设部、人力资源社会保障部制定了《建筑工人实名制管理办法（试行）》。现印发给你们，请结合本地区实际，认真贯彻执行。

中华人民共和国住房和城乡建设部  
中华人民共和国人力资源和社会保障部  
2019年2月17日



本办法适用于**房屋建筑和市政基础设施工程**。

**第四条** **住房和城乡建设部、人力资源社会保障部**负责制定全国建筑工人实名制管理规定，对各地实施建筑工人实名制管理工作进行**指导和监督**；负责组织实施全国建筑工人管理服务信息**平台的规划、建设和管理**，制定全国建筑工人管理服务**信息平台数据标准**。

## ▶▶▶ 试行业办法

第六条 建设单位应与建筑企业约定实施建筑工人实名制管理的相关内容，督促建筑企业落实建筑工人实名制管理的各项措施，为建筑企业实行建筑工人实名制管理创造条件，按照工程进度将建筑工人工资按时足额付至建筑企业在银行开设的工资专用账户。

第七条 建筑企业应承担施工现场建筑工人实名制管理职责，制定本企业建筑工人实名制管理制度，配备专（兼）职建筑工人实名制管理人员，通过信息化手段将相关数据实时、准确、完整上传至相关部门的建筑工人实名制管理平台。

总承包企业（包括施工总承包、工程总承包以及依法与建设单位直接签订合同的专业承包企业，下同）对所承接工程项目的建筑工人实名制管理负总责，分包企业对其招用的建筑工人实名制管理负直接责任，配合总承包企业做好相关工作。

## ▶▶▶ 试行办法

第八条 全面实行建筑业农民工实名制管理制度，坚持**建筑企业与农民工先签订劳动合同后进场施工**。建筑企业应与招用的建筑工人依法签订劳动合同，对其进行基本安全培训，并在相关建筑工人实名制管理平台上登记，方可允许其进入施工现场从事与建筑作业相关的活动。

第九条 项目负责人、技术负责人、质量负责人、安全负责人、劳务负责人等项目管理人员应承担所承接项目的建筑工人实名制管理相应责任。**进入施工现场的建设单位、承包单位、监理单位的项目管理人员及建筑工人均纳入建筑工人实名制管理范畴。**

## 试行业办法

第十一条 建筑工人实名制信息由基本信息、从业信息、诚信信息等内容组成。基本信息应包括建筑工人和项目管理人员的身份证信息、文化程度、工种（专业）、技能（职称或岗位证书）等级和基本安全培训等信息。从业信息应包括工作岗位、劳动合同签订、考勤、工资支付和从业记录等信息。诚信信息应包括诚信评价、举报投诉、良好及不良行为记录等信息。

第十二条 总承包企业应以真实身份信息为基础，采集进入施工现场的建筑工人和项目管理人员的基本信息，并及时核实、实时更新；真实完整记录建筑工人工作岗位、劳动合同签订情况、考勤、工资支付等从业信息，建立建筑工人实名制管理台账；按项目所在地建筑工人实名制管理要求，将采集的建筑工人信息及时上传相关部门。

## ▶▶▶ 试行办法

第十三条 建筑企业应配备实现建筑工人实名制管理所必须的硬件设施设备，施工现场原则上实施封闭式管理，设立进出场门禁系统，采用人脸、指纹、虹膜等生物识别技术进行电子打卡；不具备封闭式管理条件的工程项目，应采用移动定位、电子围栏等技术实施考勤管理。相关电子考勤和图像、影像等电子档案保存期限不少于2年。

实施建筑工人实名制管理所需费用可列入安全文明施工费和管理费。

第十四条 建筑企业应依法按劳动合同约定，通过农民工工资专用账户按月足额将工资直接发放给建筑工人，并按规定在施工现场显著位置设置“建筑工人维权告示牌”，公开相关信息。

## 中国建筑劳务管理网



中国建筑业协会建筑企业经营和劳务管理分会

Building Enterprises Operation and Labor Management Branch of China Construction Industry Association(BEOLB)

首页

协会概况

通知公告

协会动态

政策法规

建筑劳务

用工招聘

会员服务

### 全国建筑工人管理服务信息平台

会员申报系统

建筑业诚信劳务企业申报系统

中国建筑劳务百强企业申报系统

建筑企业高级职业经理人查询系统

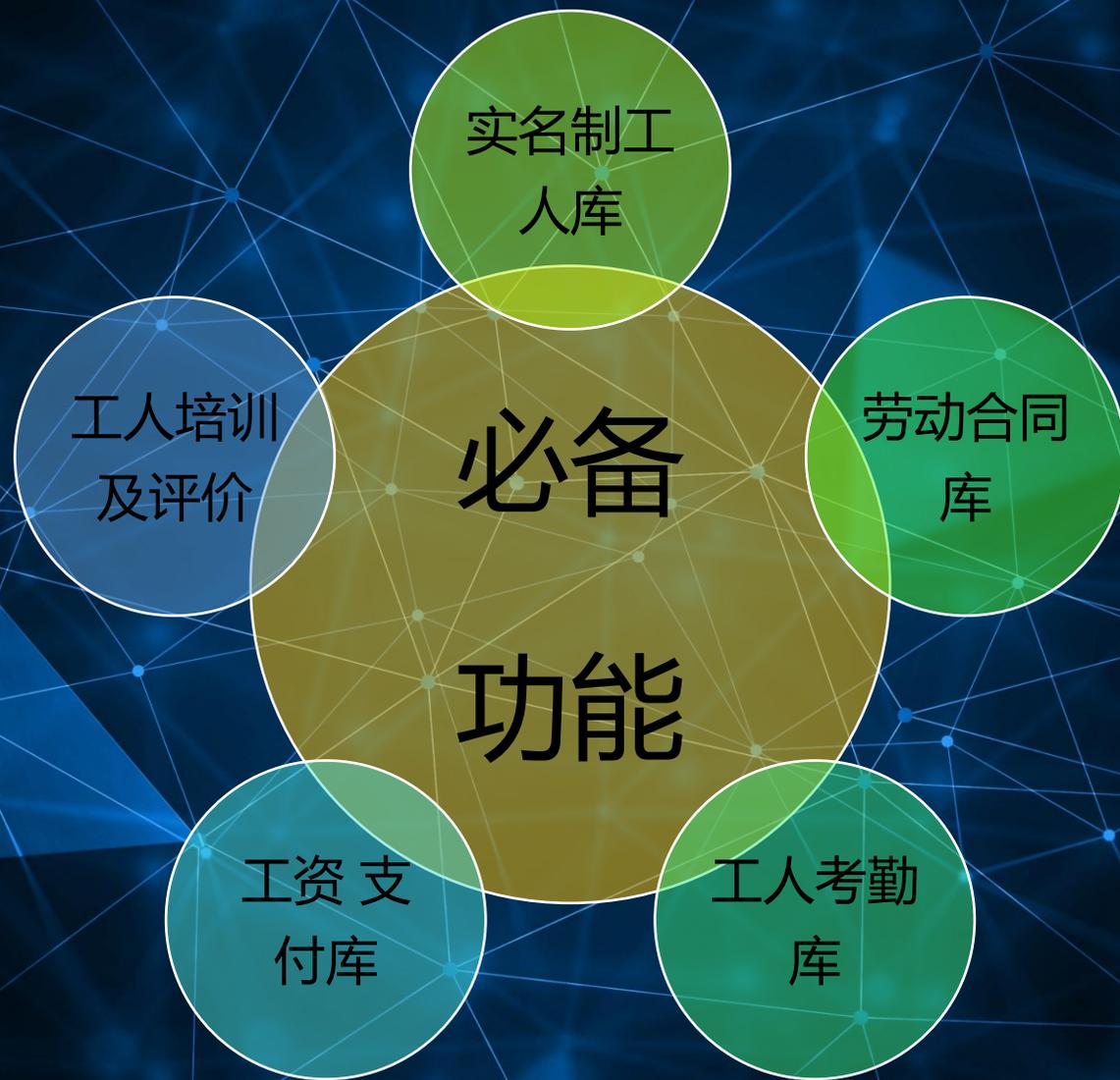


### 协会动态

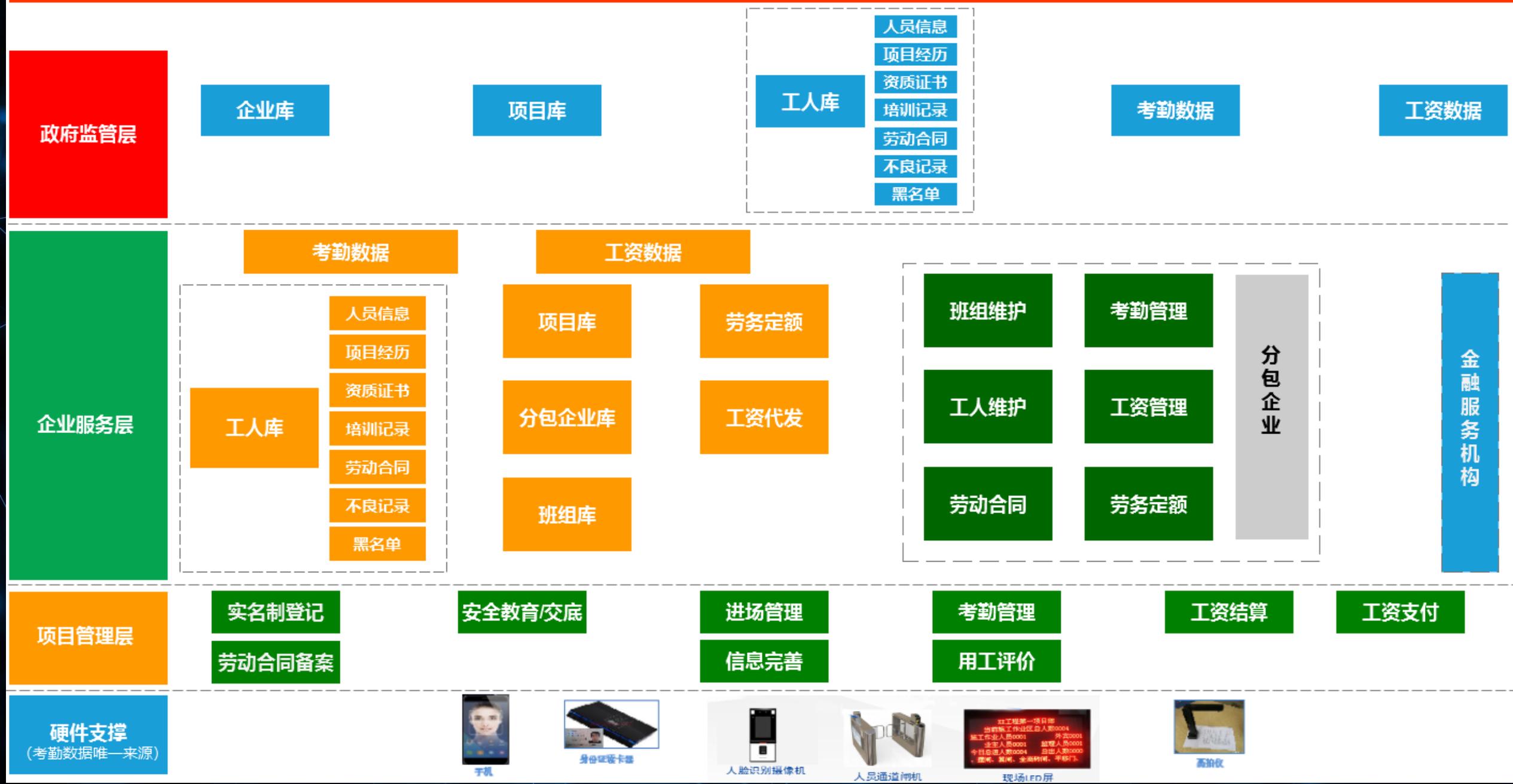
更多

- 全国建筑劳务管理行业协会座谈会在杭... new 2019-04-18
- 《建筑工人实名制管理办法（试行）》... new 2019-04-18
- 《建筑工人实名制管理办法（试行）》... new 2019-04-13
- 全国建筑工人管理服务信息平台建设稳步推进 2019-02-25
- 第八届全国建筑企业经营和劳务管理经验交流... 2019-01-11
- 第八届全国建筑企业经营和劳务管理经验交流... 2019-01-11
- 全国建筑工人管理服务信息平台推广应用暨劳... 2018-12-06

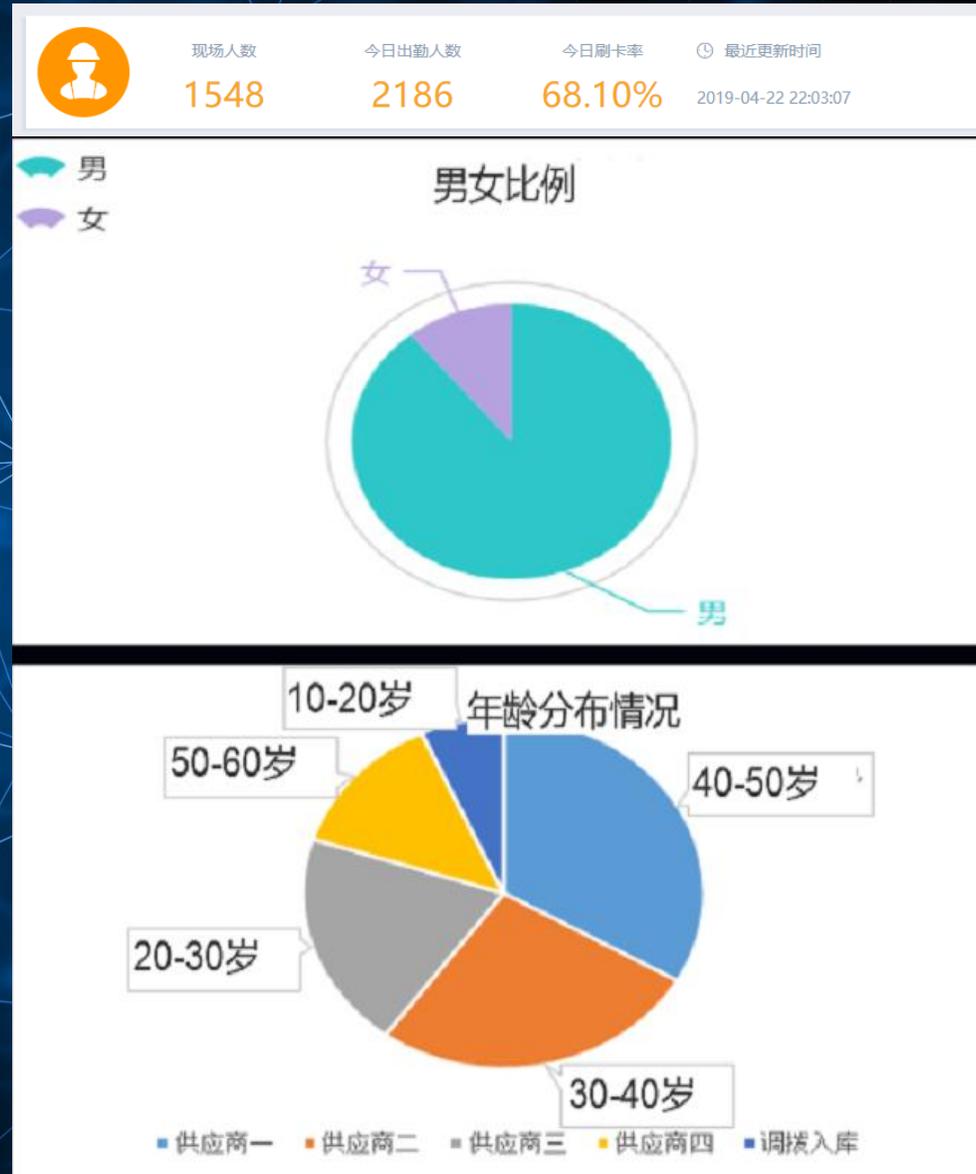
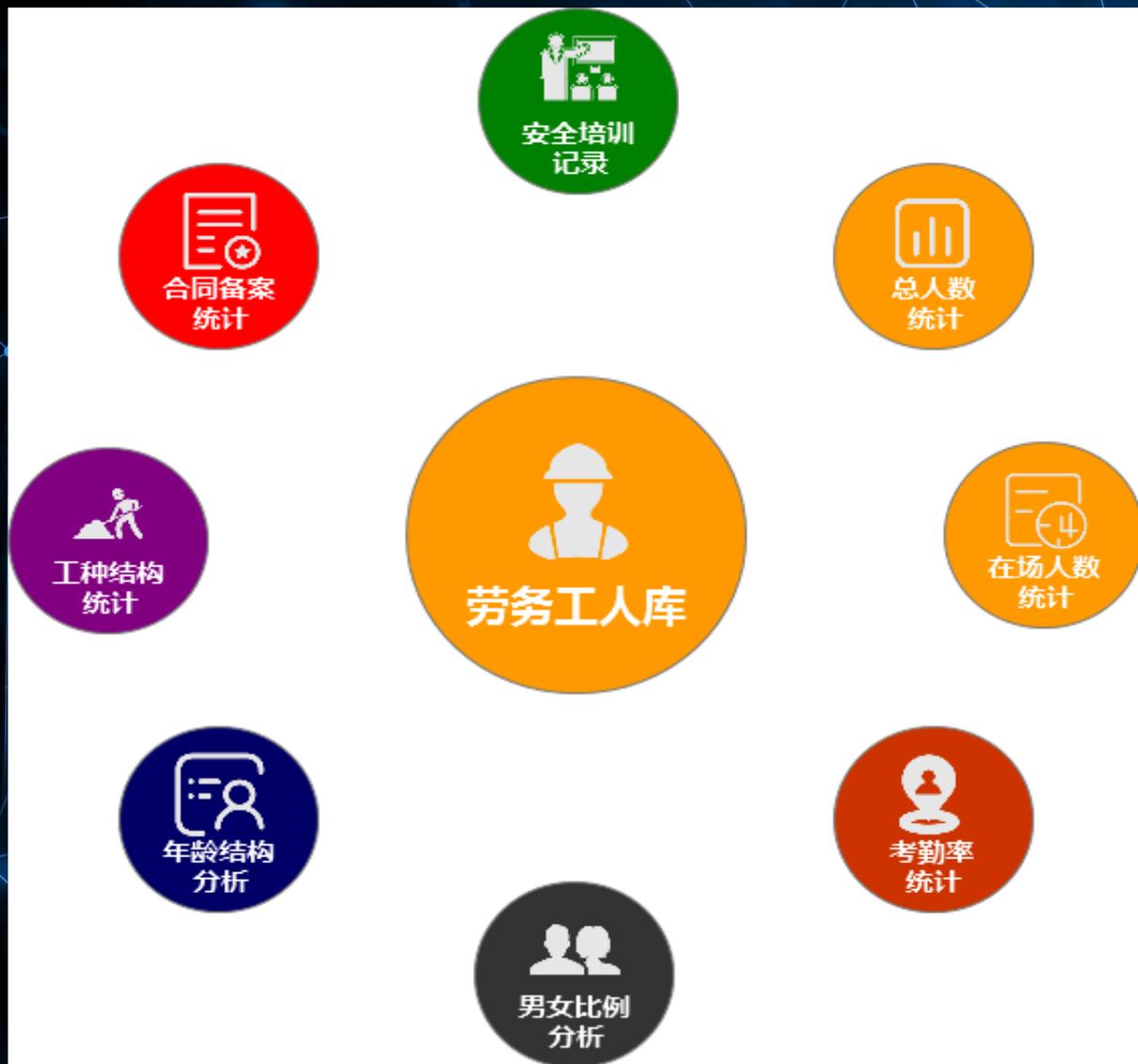
# 平台功能规划



# 全国建筑工人管理服务信息平台



# 政府监管平台-工人库统计

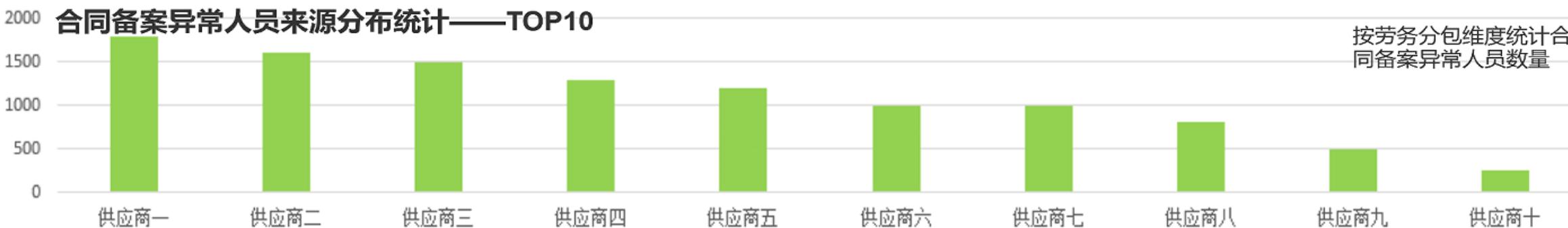
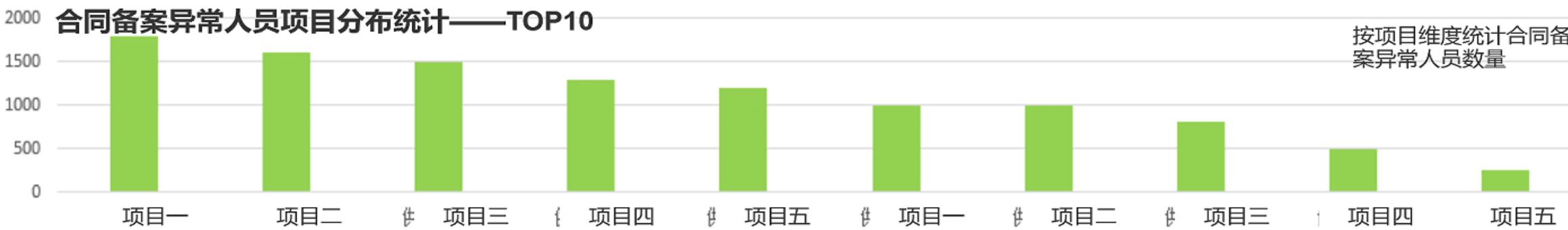
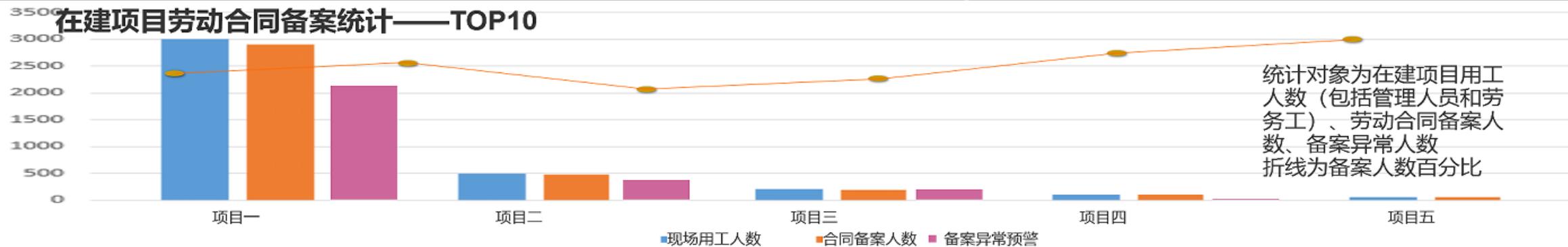


# 政府监管平台-合同统计

劳动合同备案预警

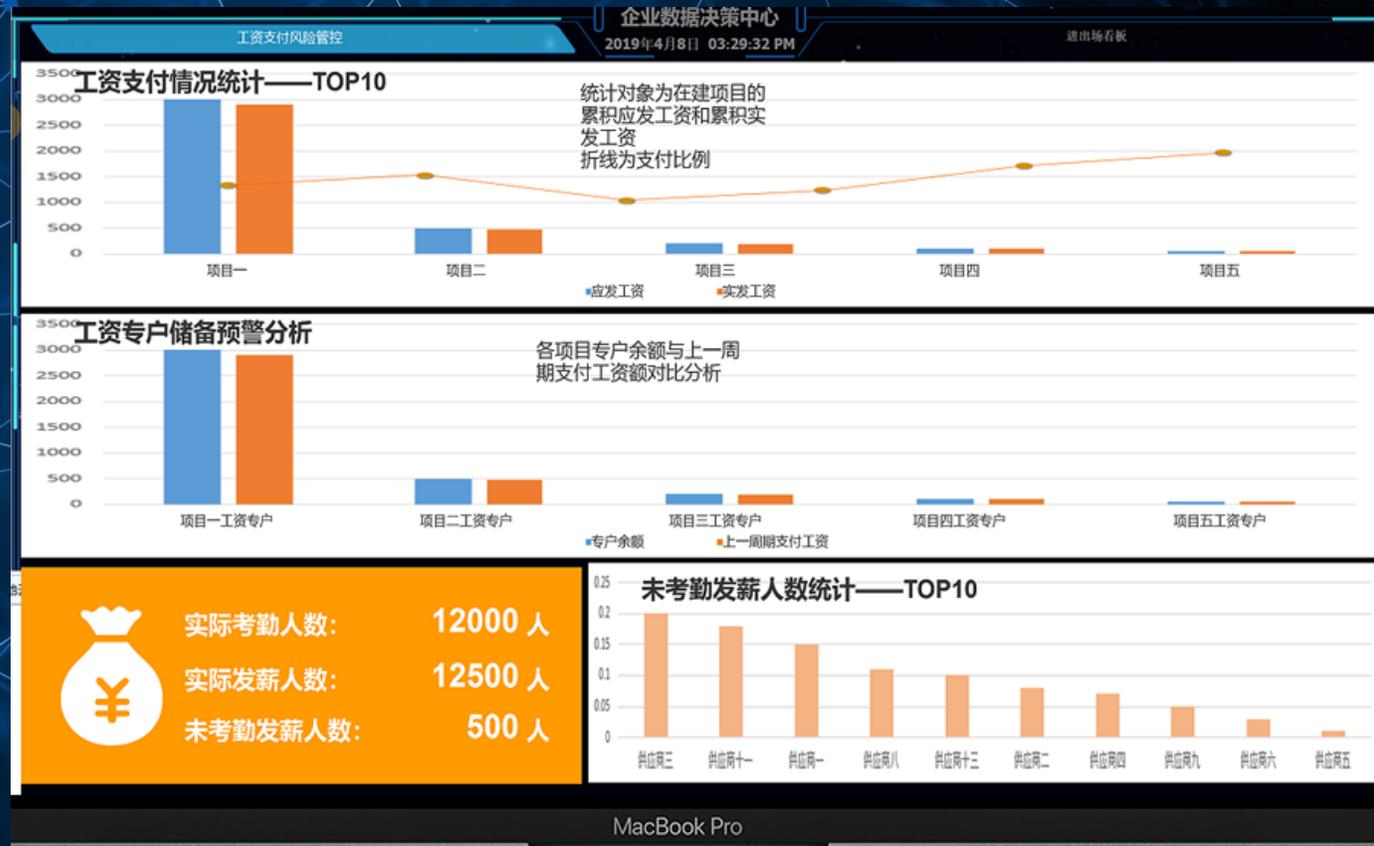
2019年4月8日 03:29:32 PM

进出场看板



# 政府监管平台-工资代发记录

发放记录



# 数据实时准确性与开放性一体化

## 开放API接口

门禁控制器对接api

身份证阅读器对接api

摄像头对接api

人脸识别设备api

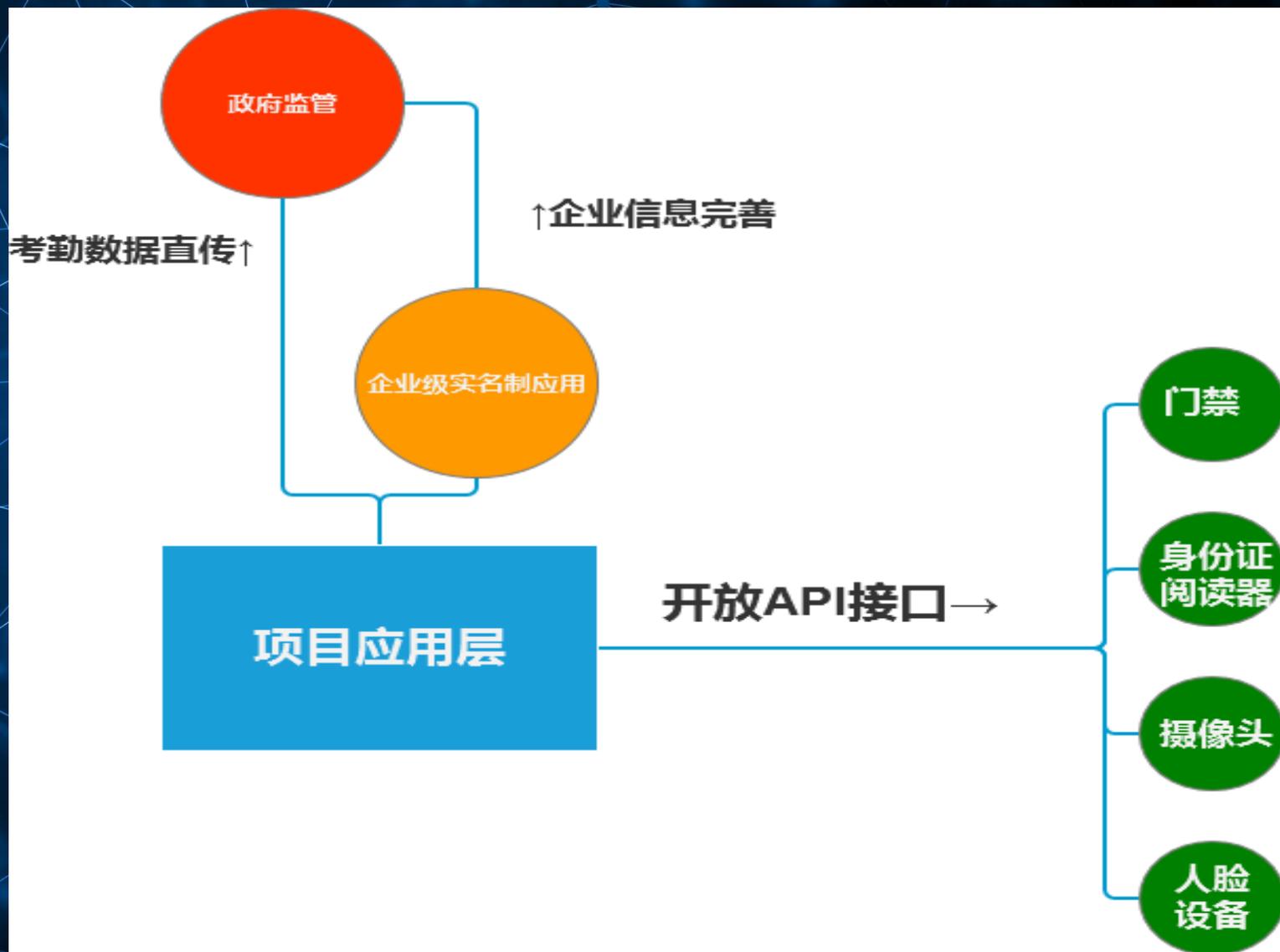
...

原生支持海康、中控，国内主流设备适配自主接入，充分利旧，保护项目部已有投资，减少推行阻力。

## 数据准确性保障

数据从硬件直传系统

实时、精准、杜绝违规作弊



# 项目**管理端**-劳动合同融合阿里巴巴可信合约

## 可信电子合约： 在线签署，多方见证，高效解决纠纷，方便监管

- 在线签署
  - 多方见证
  - 不可篡改
  - 具备司法有效性
  - 高效解决侵权纠纷
- 
- 电子合同在线签署，区块链上加密存储，数据不可篡改，法院、监管机构等公信力节点共同见证。
  - 一旦发生纠纷，链上数据可作为电子证据，法院链上取证，在线审理，高效解决纠纷
  - 监管机构可以在区块链上实时看到合同上链情况，方便穿透式监管

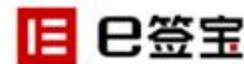
### 典型客户



新华智云  
新华智云版权链



杭州互联网法院  
司法区块链



区块链电子合约

# 建筑工人个人端 - 支付宝融合、便捷触达



首页搜索框



首页生活服务



城市服务频道



小程序列表

# 建筑工人个人端 - 支付宝融合、便捷触达

小程序首页

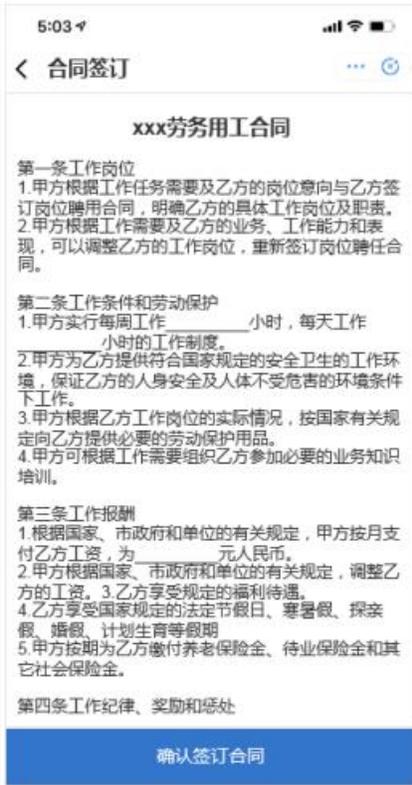
签订合同

工资管理

维权

法律援助

信用生活

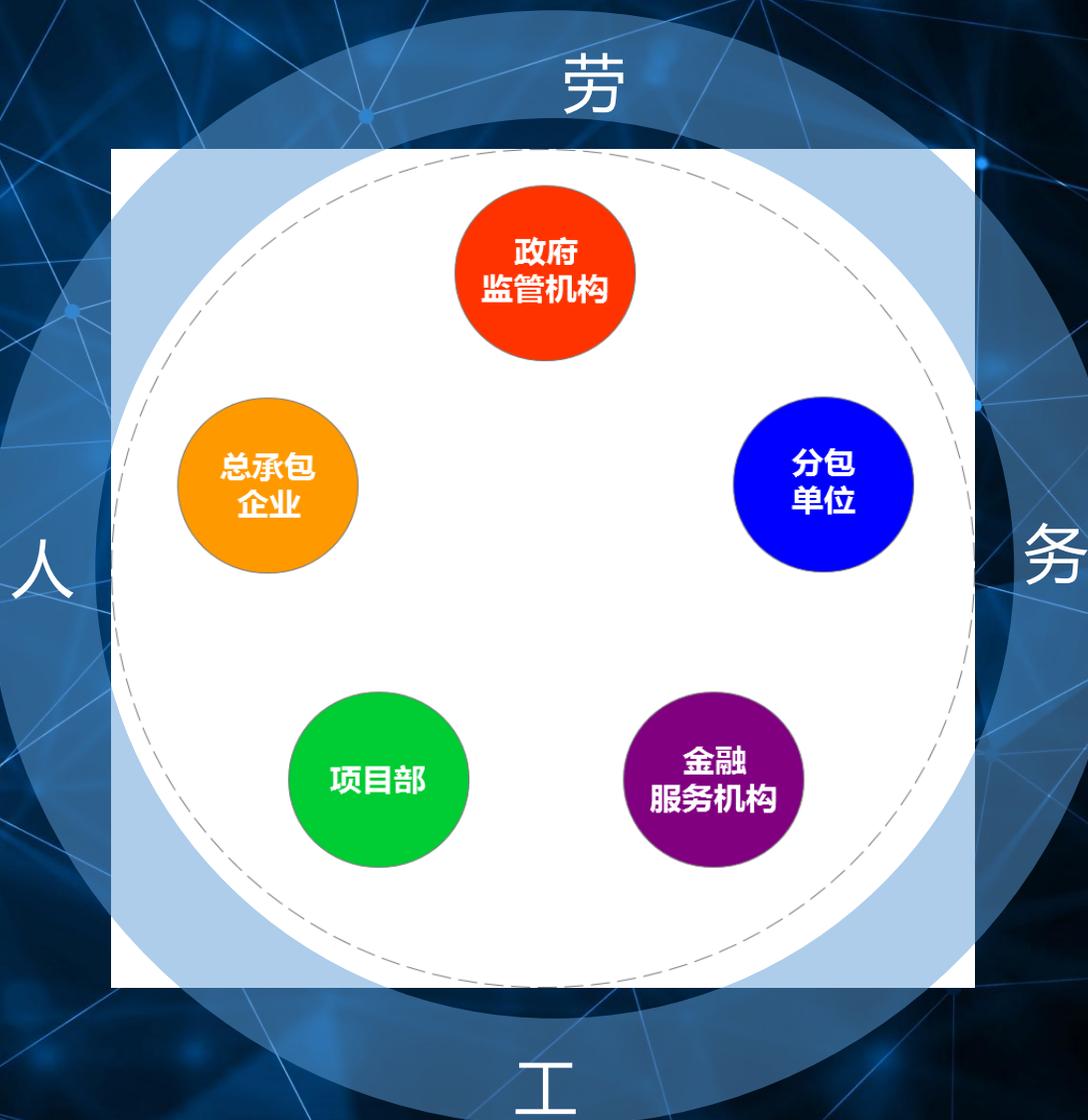


# 建筑工人个人端 - 支付宝融合、便捷触达



# 平台扩展建设成效-五个参与主体

实用型、  
服务型  
劳务管理平台参与  
主体在平台的应用  
及管理职责



# ▶▶▶ 劳务实名制管理现状



- 《建筑工人实名制管理办法》
- 《全国建筑工人管理服务信息平台数据标准》
- 住房和城乡建设部办公厅关于启用全国建筑工人管理服务信息平台的通知
- 个人所得税改革及社保税务代征
- 业主方监管要求
- 集团用工成本管理
- 集团劳务分包风险管理
- 集团项目筹备标准化管理

# ▶▶▶▶ 劳务实名制：行业发展趋势



# 施工企业劳务管理存在的问题



## 劳务人员素质难以保证，建设工程质量和施工安全存在风险

劳务分包企业“空心化”倾向日趋严重，这类企业往往临时拼凑队伍，缺乏组织，人员受教育程度较低，职业技能和整体素质不高，难以保证建设工程质量和施工安全。



## 劳务纠纷和恶意讨薪事件频发，给公司带来经济及名誉损失

部分劳务企业法纪观念淡薄、缺乏责任感，以讨要民工工资为借口，逼迫总承包企业、业主、政府部门就范。  
项目部劳务人员信息掌握不及时、不完整，容易出现劳务纠纷



## 劳务人员存在资源性短缺和浪费，集团内未实现资源共享

无法进行企业范围内劳务资源的合理计划和统一调配  
优秀劳务人员信息共享

02

▶ 劳务实名制企业五大风险

# 建筑企业应对劳务实名制风险分析



# 经营管理风险：单项目实名制应用

全国建筑工人管理服务信息平台

3、解决农民工欠薪问题，企业劳务管理诉求

江苏平台  
群耀

江苏平台  
群耀

重庆平台  
千变科技

福建平台  
国家

浙江平台  
国家

2、集团劳务实名制要求无法统一，企业规定执行无法保险，风险大。

风险

信息断层



企业

分包、劳务  
合同管理  
劳务结算

委托代付、  
工资结算  
劳务成本定  
额

1.项目基本信息管理	4.安全实名制管理	6.违规违纪管理	9.宿舍管理
2.人员实名制管理	5.设备信息	10.工商管理	
3.日常报表	7.合同管理	8.黑名单管理	11.现场信息实时显示

项目A  
上海

1.项目基本信息管理	4.安全实名制管理	6.违规违纪管理	9.宿舍管理
2.人员实名制管理	5.设备信息	10.工商管理	
3.日常报表	7.合同管理	8.黑名单管理	11.现场信息实时显示

项目B  
江苏

1.项目基本信息管理	4.安全实名制管理	6.违规违纪管理	9.宿舍管理
2.人员实名制管理	5.设备信息	10.工商管理	
3.日常报表	7.合同管理	8.黑名单管理	11.现场信息实时显示

项目C  
重庆

1.项目基本信息管理	4.安全实名制管理	6.违规违纪管理	9.宿舍管理
2.人员实名制管理	5.设备信息	10.工商管理	
3.日常报表	7.合同管理	8.黑名单管理	11.现场信息实时显示

项目D  
福建

1.项目基本信息管理	4.安全实名制管理	6.违规违纪管理	9.宿舍管理
2.人员实名制管理	5.设备信息	10.工商管理	
3.日常报表	7.合同管理	8.黑名单管理	11.现场信息实时显示

项目E  
浙江

1.项目基本信息管理	4.安全实名制管理	6.违规违纪管理	9.宿舍管理
2.人员实名制管理	5.设备信息	10.工商管理	
3.日常报表	7.合同管理	8.黑名单管理	11.现场信息实时显示

.....

# 经营风险管理：且以及多项目实名制

1、制度落地标准统一  
数据集中风险防范  
(监控项目实名制、规范上报规则，该报及时报，不该报不上报并预警)

2、实名制信息化  
投资产生信息融合  
企业管理系统，  
产生更大价值

江苏平台  
群耀



劳务管理平台  
企业

分包、劳务  
合同管理  
劳务结算

委托代付、工  
资结算  
劳务成本定额

1.项目基本信息管理	4.安全质量管理	6.违规违纪管理	9.宿舍管理
2.人员实名制管理	5.设备信息	10.工商管理	
3.日常报表	7.合同管理	8.黑名单管理	11.现场信息实时显示

项目A  
上海

1.项目基本信息管理	4.安全质量管理	6.违规违纪管理	9.宿舍管理
2.人员实名制管理	5.设备信息	10.工商管理	
3.日常报表	7.合同管理	8.黑名单管理	11.现场信息实时显示

项目B  
江苏

1.项目基本信息管理	4.安全质量管理	6.违规违纪管理	9.宿舍管理
2.人员实名制管理	5.设备信息	10.工商管理	
3.日常报表	7.合同管理	8.黑名单管理	11.现场信息实时显示

项目C  
重庆

1.项目基本信息管理	4.安全质量管理	6.违规违纪管理	9.宿舍管理
2.人员实名制管理	5.设备信息	10.工商管理	
3.日常报表	7.合同管理	8.黑名单管理	11.现场信息实时显示

项目D  
福建

1.项目基本信息管理	4.安全质量管理	6.违规违纪管理	9.宿舍管理
2.人员实名制管理	5.设备信息	10.工商管理	
3.日常报表	7.合同管理	8.黑名单管理	11.现场信息实时显示

项目E  
浙江

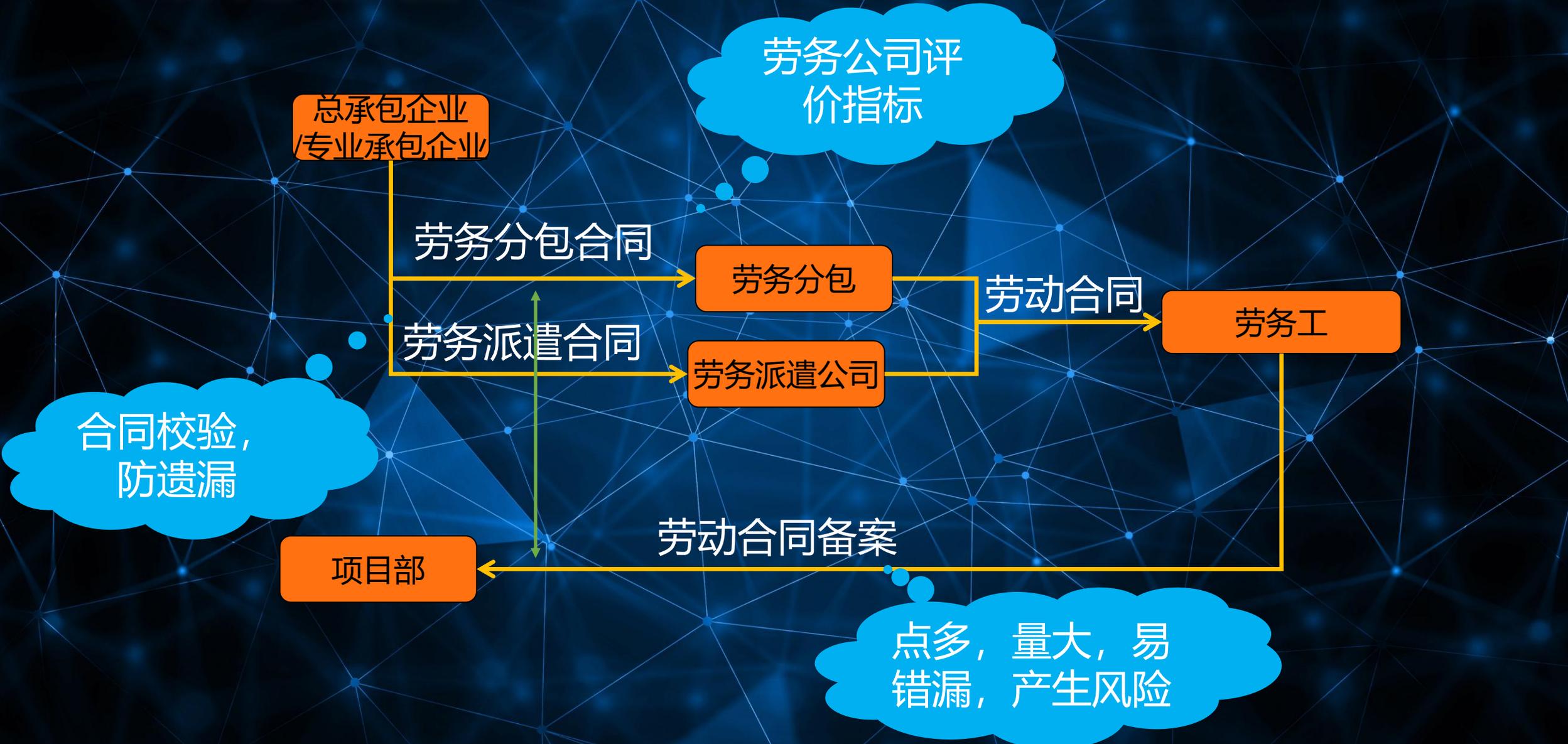
1.项目基本信息管理	4.安全质量管理	6.违规违纪管理	9.宿舍管理
2.人员实名制管理	5.设备信息	10.工商管理	
3.日常报表	7.合同管理	8.黑名单管理	11.现场信息实时显示

.....

# 建企应对劳务实名制风险分析



# 合同管理风险



总承包企业  
/专业承包企业

劳务公司评  
价指标

劳务分包合同

劳务分包

劳动合同

劳务工

劳务派遣合同

劳务派遣公司

合同校验,  
防遗漏

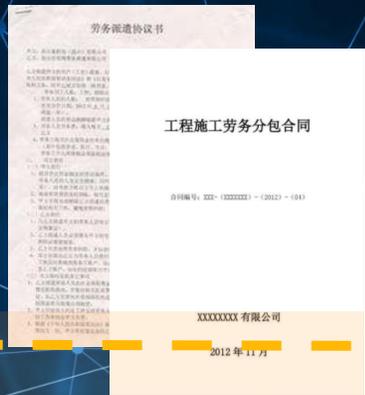
项目部

劳动合同备案

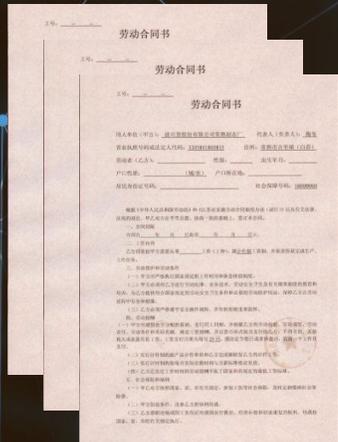
点多, 量大, 易  
错漏, 产生风险

# 合同管理风险

合同机器人，  
解决劳动合同  
采集，点多、  
量大问题。



自动比对，预  
警



劳动合同



合同机  
器人  
自动识别

合同扫描件



劳务公司、劳  
务工姓名、身  
份证号、合同  
时间  
关键信息提  
取



全国建筑工  
人管理服务  
信息平台

自动比对，无  
合同劳务工预  
警



移动APP采集



身份证读卡器

姓名	身份证号	手机号	采集时间	采集地点	采集设备
张三	110101199001010001	13910101234	2018-06-28 10:00	北京	身份证读卡器
李四	110101199001010002	13910101235	2018-06-28 10:05	北京	身份证读卡器
王五	110101199001010003	13910101236	2018-06-28 10:10	北京	身份证读卡器
赵六	110101199001010004	13910101237	2018-06-28 10:15	北京	身份证读卡器
孙七	110101199001010005	13910101238	2018-06-28 10:20	北京	身份证读卡器
周八	110101199001010006	13910101239	2018-06-28 10:25	北京	身份证读卡器
吴九	110101199001010007	13910101240	2018-06-28 10:30	北京	身份证读卡器
郑十	110101199001010008	13910101241	2018-06-28 10:35	北京	身份证读卡器
冯十一	110101199001010009	13910101242	2018-06-28 10:40	北京	身份证读卡器
陈十二	110101199001010010	13910101243	2018-06-28 10:45	北京	身份证读卡器
褚十三	110101199001010011	13910101244	2018-06-28 10:50	北京	身份证读卡器
褚十四	110101199001010012	13910101245	2018-06-28 10:55	北京	身份证读卡器
褚十五	110101199001010013	13910101246	2018-06-28 11:00	北京	身份证读卡器
褚十六	110101199001010014	13910101247	2018-06-28 11:05	北京	身份证读卡器
褚十七	110101199001010015	13910101248	2018-06-28 11:10	北京	身份证读卡器
褚十八	110101199001010016	13910101249	2018-06-28 11:15	北京	身份证读卡器
褚十九	110101199001010017	13910101250	2018-06-28 11:20	北京	身份证读卡器
褚二十	110101199001010018	13910101251	2018-06-28 11:25	北京	身份证读卡器
褚二十一	110101199001010019	13910101252	2018-06-28 11:30	北京	身份证读卡器
褚二十二	110101199001010020	13910101253	2018-06-28 11:35	北京	身份证读卡器
褚二十三	110101199001010021	13910101254	2018-06-28 11:40	北京	身份证读卡器
褚二十四	110101199001010022	13910101255	2018-06-28 11:45	北京	身份证读卡器
褚二十五	110101199001010023	13910101256	2018-06-28 11:50	北京	身份证读卡器
褚二十六	110101199001010024	13910101257	2018-06-28 11:55	北京	身份证读卡器
褚二十七	110101199001010025	13910101258	2018-06-28 12:00	北京	身份证读卡器
褚二十八	110101199001010026	13910101259	2018-06-28 12:05	北京	身份证读卡器
褚二十九	110101199001010027	13910101260	2018-06-28 12:10	北京	身份证读卡器
褚三十	110101199001010028	13910101261	2018-06-28 12:15	北京	身份证读卡器
褚三十一	110101199001010029	13910101262	2018-06-28 12:20	北京	身份证读卡器
褚三十二	110101199001010030	13910101263	2018-06-28 12:25	北京	身份证读卡器
褚三十三	110101199001010031	13910101264	2018-06-28 12:30	北京	身份证读卡器
褚三十四	110101199001010032	13910101265	2018-06-28 12:35	北京	身份证读卡器
褚三十五	110101199001010033	13910101266	2018-06-28 12:40	北京	身份证读卡器
褚三十六	110101199001010034	13910101267	2018-06-28 12:45	北京	身份证读卡器
褚三十七	110101199001010035	13910101268	2018-06-28 12:50	北京	身份证读卡器
褚三十八	110101199001010036	13910101269	2018-06-28 12:55	北京	身份证读卡器
褚三十九	110101199001010037	13910101270	2018-06-28 13:00	北京	身份证读卡器
褚四十	110101199001010038	13910101271	2018-06-28 13:05	北京	身份证读卡器
褚四十一	110101199001010039	13910101272	2018-06-28 13:10	北京	身份证读卡器
褚四十二	110101199001010040	13910101273	2018-06-28 13:15	北京	身份证读卡器
褚四十三	110101199001010041	13910101274	2018-06-28 13:20	北京	身份证读卡器
褚四十四	110101199001010042	13910101275	2018-06-28 13:25	北京	身份证读卡器
褚四十五	110101199001010043	13910101276	2018-06-28 13:30	北京	身份证读卡器
褚四十六	110101199001010044	13910101277	2018-06-28 13:35	北京	身份证读卡器
褚四十七	110101199001010045	13910101278	2018-06-28 13:40	北京	身份证读卡器
褚四十八	110101199001010046	13910101279	2018-06-28 13:45	北京	身份证读卡器
褚四十九	110101199001010047	13910101280	2018-06-28 13:50	北京	身份证读卡器
褚五十	110101199001010048	13910101281	2018-06-28 13:55	北京	身份证读卡器
褚五十一	110101199001010049	13910101282	2018-06-28 14:00	北京	身份证读卡器
褚五十二	110101199001010050	13910101283	2018-06-28 14:05	北京	身份证读卡器
褚五十三	110101199001010051	13910101284	2018-06-28 14:10	北京	身份证读卡器
褚五十四	110101199001010052	13910101285	2018-06-28 14:15	北京	身份证读卡器
褚五十五	110101199001010053	13910101286	2018-06-28 14:20	北京	身份证读卡器
褚五十六	110101199001010054	13910101287	2018-06-28 14:25	北京	身份证读卡器
褚五十七	110101199001010055	13910101288	2018-06-28 14:30	北京	身份证读卡器
褚五十八	110101199001010056	13910101289	2018-06-28 14:35	北京	身份证读卡器
褚五十九	110101199001010057	13910101290	2018-06-28 14:40	北京	身份证读卡器
褚六十	110101199001010058	13910101291	2018-06-28 14:45	北京	身份证读卡器
褚六十一	110101199001010059	13910101292	2018-06-28 14:50	北京	身份证读卡器
褚六十二	110101199001010060	13910101293	2018-06-28 14:55	北京	身份证读卡器
褚六十三	110101199001010061	13910101294	2018-06-28 15:00	北京	身份证读卡器
褚六十四	110101199001010062	13910101295	2018-06-28 15:05	北京	身份证读卡器
褚六十五	110101199001010063	13910101296	2018-06-28 15:10	北京	身份证读卡器
褚六十六	110101199001010064	13910101297	2018-06-28 15:15	北京	身份证读卡器
褚六十七	110101199001010065	13910101298	2018-06-28 15:20	北京	身份证读卡器
褚六十八	110101199001010066	13910101299	2018-06-28 15:25	北京	身份证读卡器
褚六十九	110101199001010067	13910101300	2018-06-28 15:30	北京	身份证读卡器
褚七十	110101199001010068	13910101301	2018-06-28 15:35	北京	身份证读卡器
褚七十一	110101199001010069	13910101302	2018-06-28 15:40	北京	身份证读卡器
褚七十二	110101199001010070	13910101303	2018-06-28 15:45	北京	身份证读卡器
褚七十三	110101199001010071	13910101304	2018-06-28 15:50	北京	身份证读卡器
褚七十四	110101199001010072	13910101305	2018-06-28 15:55	北京	身份证读卡器
褚七十五	110101199001010073	13910101306	2018-06-28 16:00	北京	身份证读卡器
褚七十六	110101199001010074	13910101307	2018-06-28 16:05	北京	身份证读卡器
褚七十七	110101199001010075	13910101308	2018-06-28 16:10	北京	身份证读卡器
褚七十八	110101199001010076	13910101309	2018-06-28 16:15	北京	身份证读卡器
褚七十九	110101199001010077	13910101310	2018-06-28 16:20	北京	身份证读卡器
褚八十	110101199001010078	13910101311	2018-06-28 16:25	北京	身份证读卡器
褚八十一	110101199001010079	13910101312	2018-06-28 16:30	北京	身份证读卡器
褚八十二	110101199001010080	13910101313	2018-06-28 16:35	北京	身份证读卡器
褚八十三	110101199001010081	13910101314	2018-06-28 16:40	北京	身份证读卡器
褚八十四	110101199001010082	13910101315	2018-06-28 16:45	北京	身份证读卡器
褚八十五	110101199001010083	13910101316	2018-06-28 16:50	北京	身份证读卡器
褚八十六	110101199001010084	13910101317	2018-06-28 16:55	北京	身份证读卡器
褚八十七	110101199001010085	13910101318	2018-06-28 17:00	北京	身份证读卡器
褚八十八	110101199001010086	13910101319	2018-06-28 17:05	北京	身份证读卡器
褚八十九	110101199001010087	13910101320	2018-06-28 17:10	北京	身份证读卡器
褚九十	110101199001010088	13910101321	2018-06-28 17:15	北京	身份证读卡器
褚九十一	110101199001010089	13910101322	2018-06-28 17:20	北京	身份证读卡器
褚九十二	110101199001010090	13910101323	2018-06-28 17:25	北京	身份证读卡器
褚九十三	110101199001010091	13910101324	2018-06-28 17:30	北京	身份证读卡器
褚九十四	110101199001010092	13910101325	2018-06-28 17:35	北京	身份证读卡器
褚九十五	110101199001010093	13910101326	2018-06-28 17:40	北京	身份证读卡器
褚九十六	110101199001010094	13910101327	2018-06-28 17:45	北京	身份证读卡器
褚九十七	110101199001010095	13910101328	2018-06-28 17:50	北京	身份证读卡器
褚九十八	110101199001010096	13910101329	2018-06-28 17:55	北京	身份证读卡器
褚九十九	110101199001010097	13910101330	2018-06-28 18:00	北京	身份证读卡器
褚一百	110101199001010098	13910101331	2018-06-28 18:05	北京	身份证读卡器
褚一百零一	110101199001010099	13910101332	2018-06-28 18:10	北京	身份证读卡器
褚一百零二	110101199001010100	13910101333	2018-06-28 18:15	北京	身份证读卡器

录入、导入

## 建筑施工现场劳务工维权告示牌

## 考勤公示栏

工程名称			
建设单位	单位名称		
	项目负责人		联系电话
施工总承包 单位	单位名称		
	企业负责人		联系电话
	项目经理		联系电话
	劳资管理员		联系电话
监理单位	单位名称		
	项目总监		联系电话
当地建设 主管部门	单位名称		
	地址		投诉电话
当地劳动保 障监察机构	单位名称		
	地址		投诉电话

工资公示栏

# 劳务供方选择风险

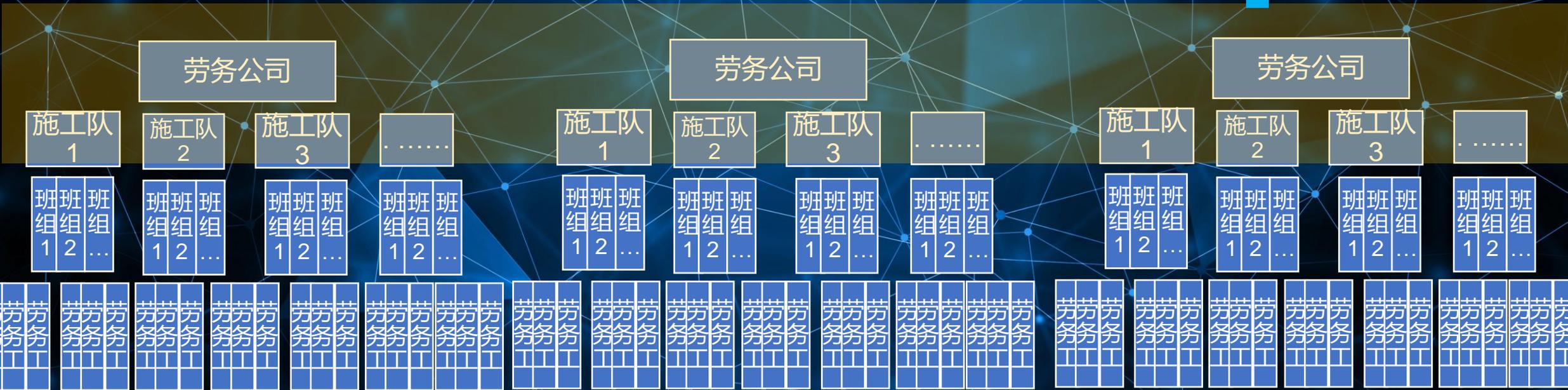


项目经理



项目经理个人资源和企业库相结合

分包商/施工队库



劳务供方现状

# 劳务供方选择风险

专业能力、  
作业态度、  
服务范围



项目经理

企业平台提  
供支撑

专业作业公  
司库

专业作业公司  
1 2 ...

劳务工

劳务供方发展趋势

# 分级管理风险（纵向分工协作）



劳务  
实名  
制度  
规范

分包  
商、  
施工  
队库、

专业  
公司、  
班组  
库

劳务  
工库

分包  
合同  
库

劳动  
合同  
备案  
库

分包  
结算

工资  
代发

劳务  
分包  
定额

分包企业

甲方监管

工人维护

班组维护

考勤查询

工资发放

分公司

监管

审核

查询  
分析



项目部

实名  
登记

安全  
教育

考勤  
管理

工资  
结算

工资  
发放

合同  
管理

读卡/发卡器

人脸识别摄像机

人员通道闸机

现场LED屏

XX工程第一项目部  
当前施工作业区总人数0004  
施工作业人员0001 外宾0001  
业主人员0001 管理人员0001  
今日总进人数0004 总出人数0000  
摆闸、翼闸、全高转闸、平移门、

# 建企应对劳务实名制风险分析



# 劳务结算风险



## • 分包结算:

应确认上个结算期劳务人员工资全额支付, 在进行本期结算或返还上期结算扣留劳务工工资支付保证金。

## • 最终清算:

在进行劳务分包分包企业、劳务派遣公司末次费用前, 必须先确认其劳务人员、劳务派遣人员工资是否已全部足额发放, 再进行末次费用支付。

# 劳务结算风险

中建五局 项目管理表格

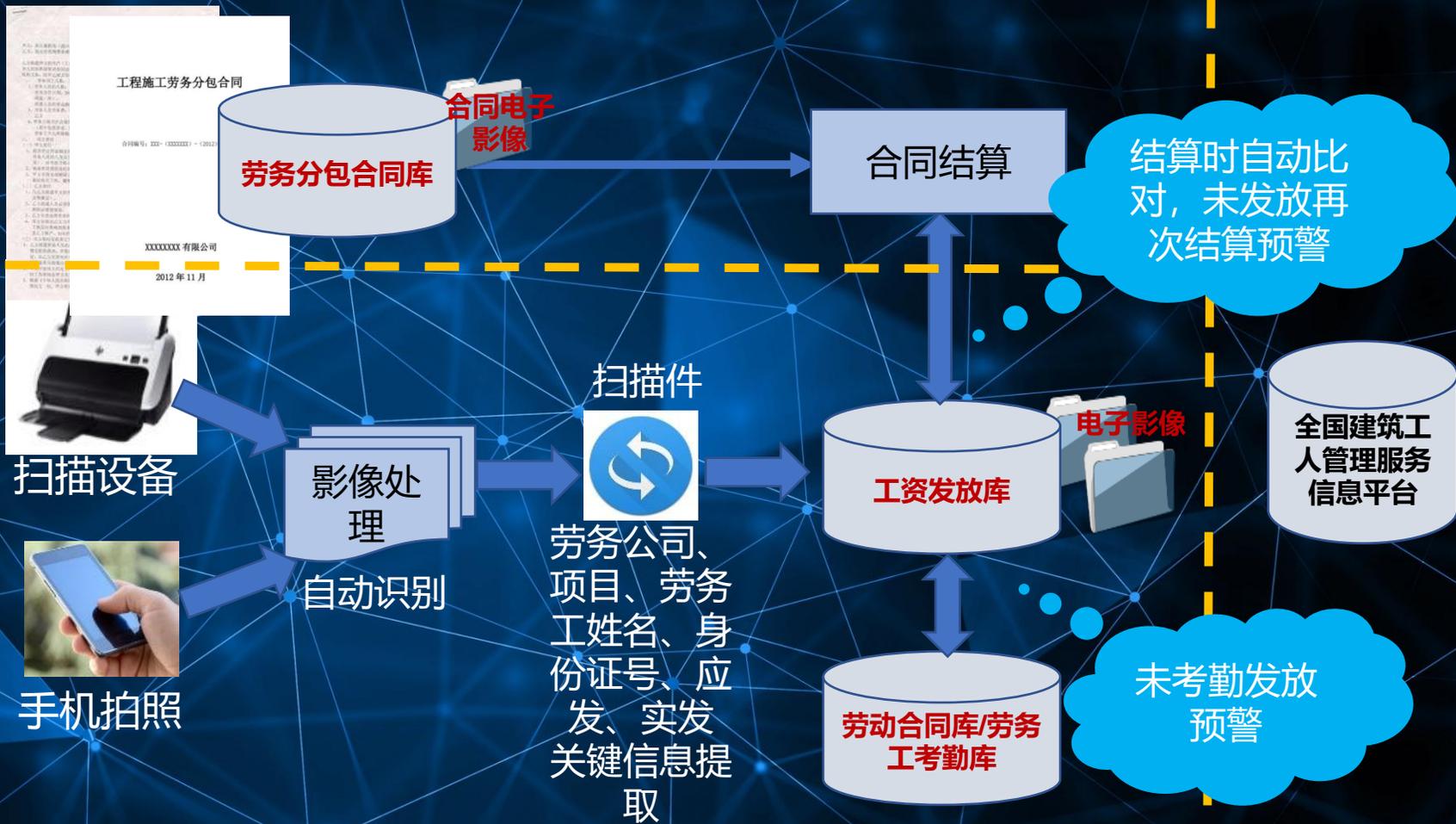
劳务工人工资发放记录表

表格编号: CXCX01-43-5G-0075

项目名称	天津鲁信项目	劳务企业全称	天津永平建设有限公司	年月日	编号				
姓名	性别	工种	出勤天数/ 完成工作量	身份证号	应发工资	扣除借款	实发工资	签字	备注
张成林	男	木工	31	342221199810110573	3720	300	3220		
刘克章	男	电工	28	372833196810148916	3080	300	2780		
周博军	男	电工	29	133030196802017531	3190	300	2890		
王瑞民	男	电工	29	371324198412284036	3190	200	2990		
朱茂山	男	电工	30	372833196301224918	3300	400	2900		
付红彪	男	木工	7	342221197806138215	910	0	910		
王祥兵	男	电焊工	21	372833196711035111	2730	300	2530		

工资发放记录

劳务公司上传  
签字确认发放  
记录，影像AI  
自动处理入库



# 工资代付风险

## 税务风险

- 总承包企业代付劳务工工资，要与分包或劳务派遣企业签订代发工资书面委托协议，防止“四流一致”增值税风险。

## 个税、社保

- 劳务工代付，一人多卡防个税等潜规则，集团需要内置规则监控，上传政府劳务工信息平台要体现该报要报，不该报不报

## 超付风险

- 代付劳务分公司劳务工工资与劳务结算集成，防止超结超付

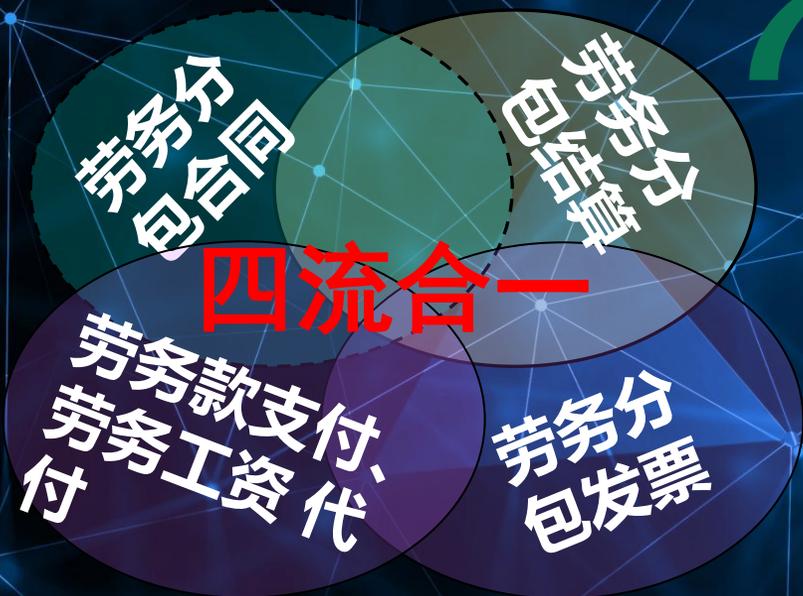
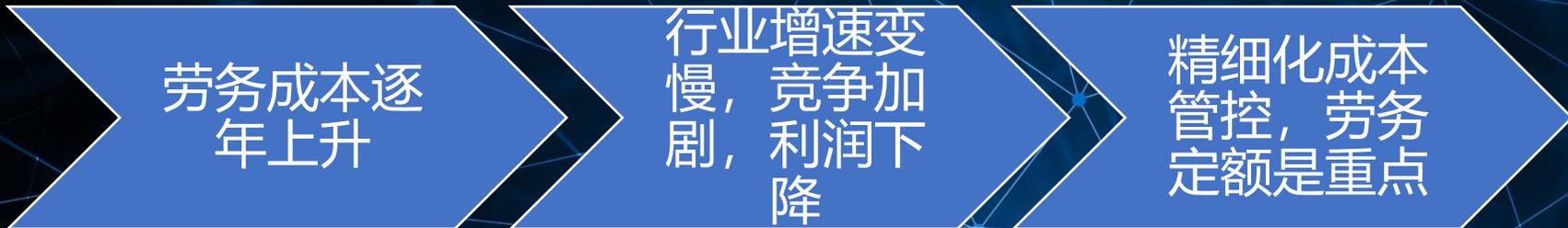
## 代付工作量

- 企业资金统一支付结算，劳务工代付涉及多项目、多工资专户多、多劳务工账户，需实名制系统工资结算与企业银企直联，企业支付宝等先进手段

# 建企应对劳务实名制风险分析



# 成本管控风险



工程量

建筑、市政、园林绿化、抹灰工程、措施项目普工	建筑、市政、园林绿化、措施项目混凝土工	建筑、市政、园林绿化、抹灰工程、措施项目技工	装饰普工（抹灰工程除外）	装饰技工（抹灰工程除外）	装饰细木工	安装技工、普工
68	88	98	73	109	126	101
65	84				121	97

企业定额库

工种、人天



闸机考勤

扫脸考勤

**劳务实名制**

“营改增”

# 建企应对劳务实名制风险分析



# 劳务实名项目应用风险

## 适用风险

项目类型多，闭合、非闭合，实名制平台能否全部适应

## 易用风险

进出场集中，通过效率如何保证。人员流动大，登记采集是否便捷



## 整体成本风险

项目部点多、环境恶劣、人员流动、素质问题。实名制系统运行维护、软件应用成本控制难



## 政策合规风险

正常运转监控、按时合规上传，不合规信息禁传管控。



## 劳资纠纷风险

劳务工集团黑名单



03

▶ 劳务实名实践落地及经验分享

# 企业级劳务实名制解决方案



# 劳务实名制登记

## 人员信息登记

从全国、各省市劳务实名制平台下载导入劳务工数据。



利用身份证刷卡及USB摄像头，完成劳务工信息的采集。



人员信息  
登记

每名劳务工的登记时间不会超过30秒

劳动合同扫描识别，完善劳务工进场数据。



现场通过闸机设备进行人员信息采集



通过OCR技术，完成APP端的劳务工登记。



## ▶▶▶ 实名制信息完善

根据业务需求完善劳务工信息，录入劳务工劳动合同信息、证书信息、身份证附件等。完善劳务工个人数据模型，便于进行大数据分析。

Note A4 (21厘米 x 29.7厘米) 第1页, 共20页

打印比例 (100%)

附件1: 劳务工名称

**山东省建筑业劳动合同简易示范文本 (2015版)**

劳动合同编号:

### 劳动合同

(适用于建筑企业施工现场招用务工人员)

甲方(用人单位) 名称: \_\_\_\_\_  
法定代表人: \_\_\_\_\_  
地 址: \_\_\_\_\_  
企业注册地: \_\_\_\_\_  
合同履行地: \_\_\_\_\_

乙方(劳动者) 姓 名: 张秋德 年 龄: 56  
性 别: 男 民 族: 汉族  
户籍所在地 山东省

身份证号码: \_\_\_\_\_  
技能证书编... \_\_\_\_\_



张秋德  
性别 男 民族 汉  
出生 1962年10月21日  
住址 山东省胶州市胶莱镇田成屯村96号

中华人民共和国居民身份证  
签发机关 胶州市公安局

# 企业级劳务工信息库

劳务工虽然在不同的项目进行登记，但统一保存在企业级的劳务工信息库中，库中数据可进行多维度多场景分析，查看企业内各个项目的用工情况、各分包公司的服务情况、劳务工年龄/地域分布情况、工种比例情况、用工合规预警等。



# 合规性预警

劳动合同  
未备案

劳动合同、分包合同  
不一致

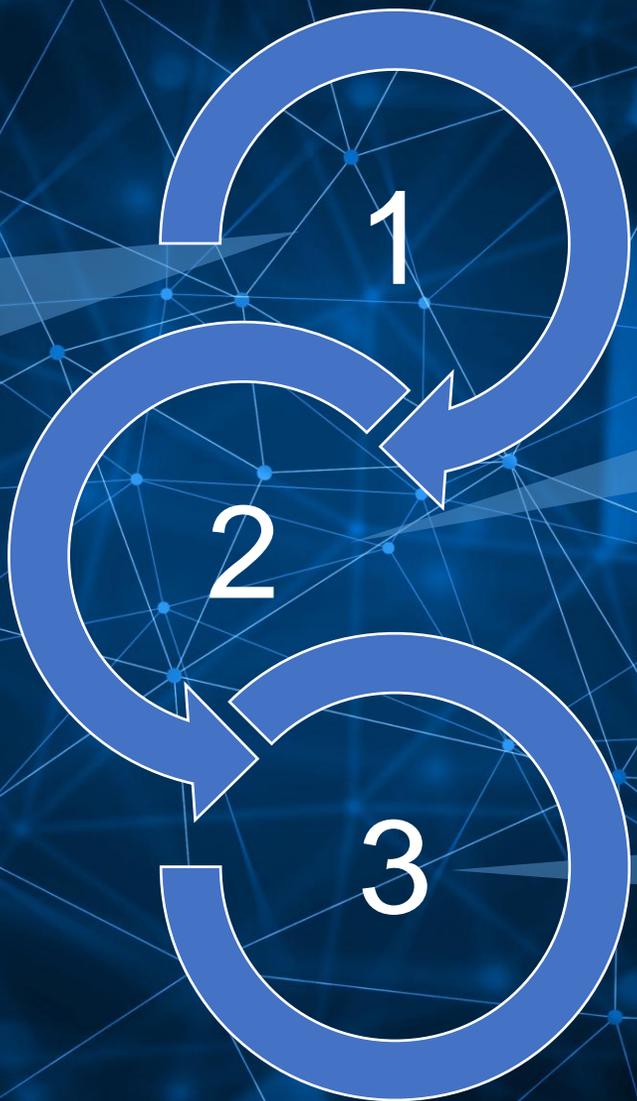
预警

劳务工  
合规性

黑名单

# 合规性预警

数据上传合规性控制，通过劳动合同备案情况、年龄情况、工资支付情况等条件控制数据上传的规范性。



劳动合同与分包合同不一致时发起预警。

黑名单人员进场预警。劳务工加入黑名单可发起流程审批。

# 企业级劳务实名制解决方案

全国、省市劳务实名制平台

劳务实名制信息规则库、数据合规性检查



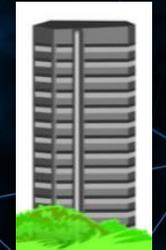
分包企业

- 班组维护
- 工人维护
- 劳动合同
- 考勤查询
- 工资发放

审核、信息查阅

工资代发 分包结算

审核、信息查阅



企业总部

分/子公司



项目部

硬件支撑



手机



身份证读卡器



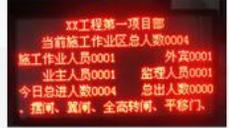
读卡/发卡器



人脸识别摄像机



人员通道闸机



现场LED屏



高拍仪

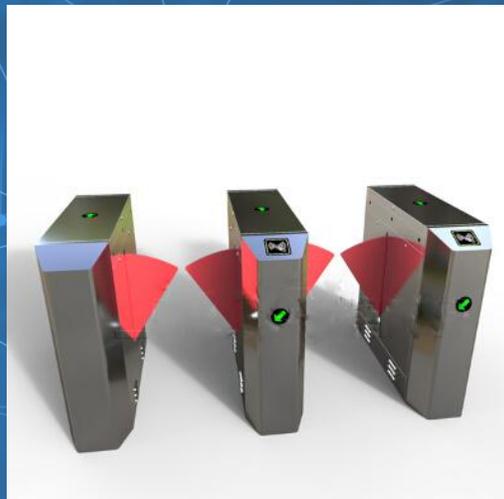
# 劳务实名制考勤方式

- 围合型工地

- 闸机+人脸识别+射频卡

应用场景：

房建项目封闭式工地，后台服务统一管理，现场登记员工人脸，进行后台比对登记考勤；



- 非围合型工地

- 移动终端+人脸识别
- 移动式考勤机

应用场景：

市政、路桥施工开放式工地，采用手机定位和人脸识别，进行后台比对登记考勤；



# 工地人员通道部署效果图





XX项目劳务人员实名制管理系统

2019年4月7日 22:03

17°-35° 阴转小雨 北风5级

劳务人员 879 管理人员 27

项目公告

考勤人数 99

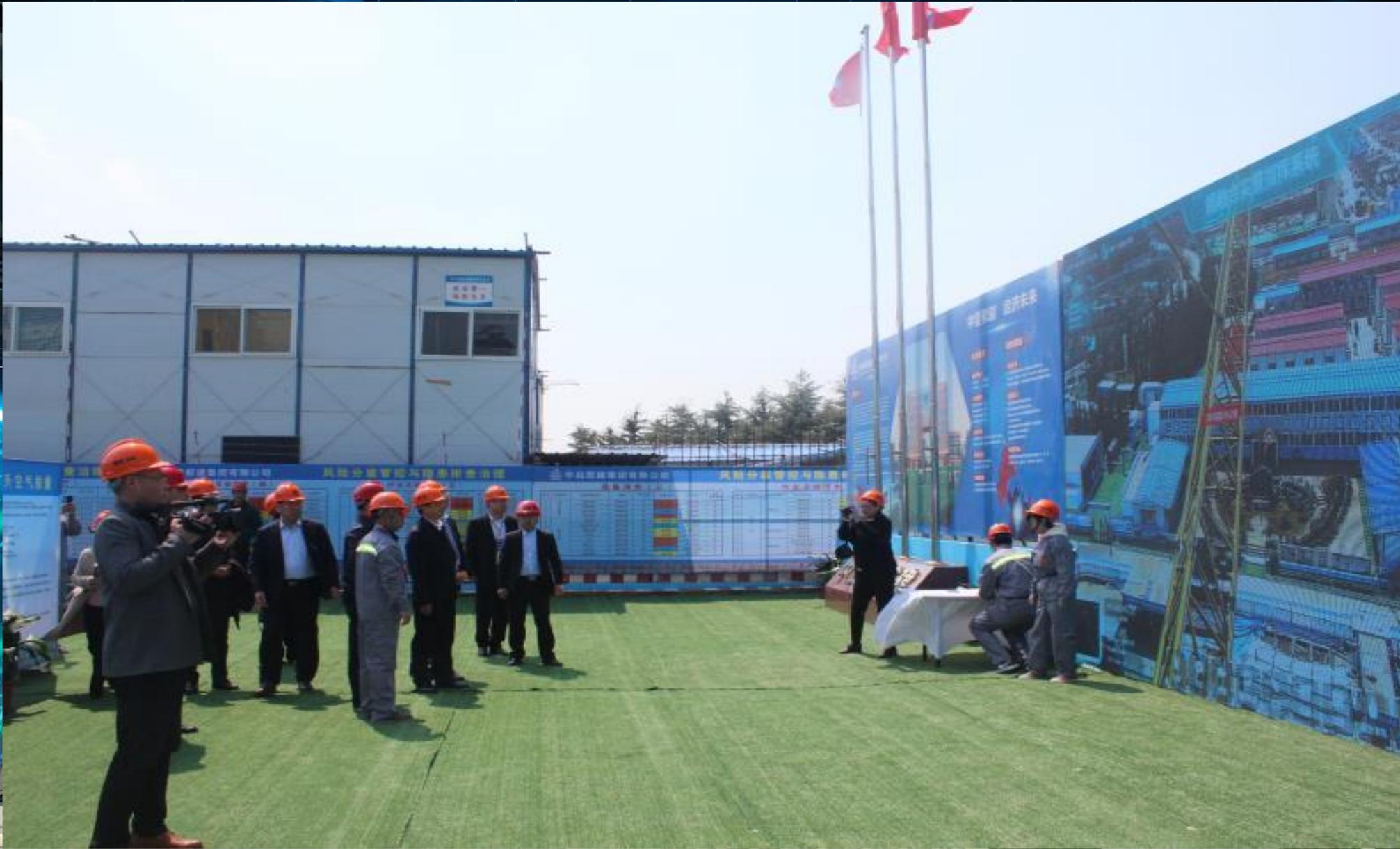
单位名称	所属类别	在场人数
杭州中大高等公寓	电工	20



# ▶▶▶ 实名制硬件选择

[智

海康  
徐  
我们帮助  
建筑



## 安全教育、交底

人员进场时，对于未完成指定类型安全教育、交底的人员进行预警。



人员进行安全教育、交底培训时，进行人脸签认，保证培训工作落实到位。

## 培训鉴定

该模块正在建设中...

## 视频学习

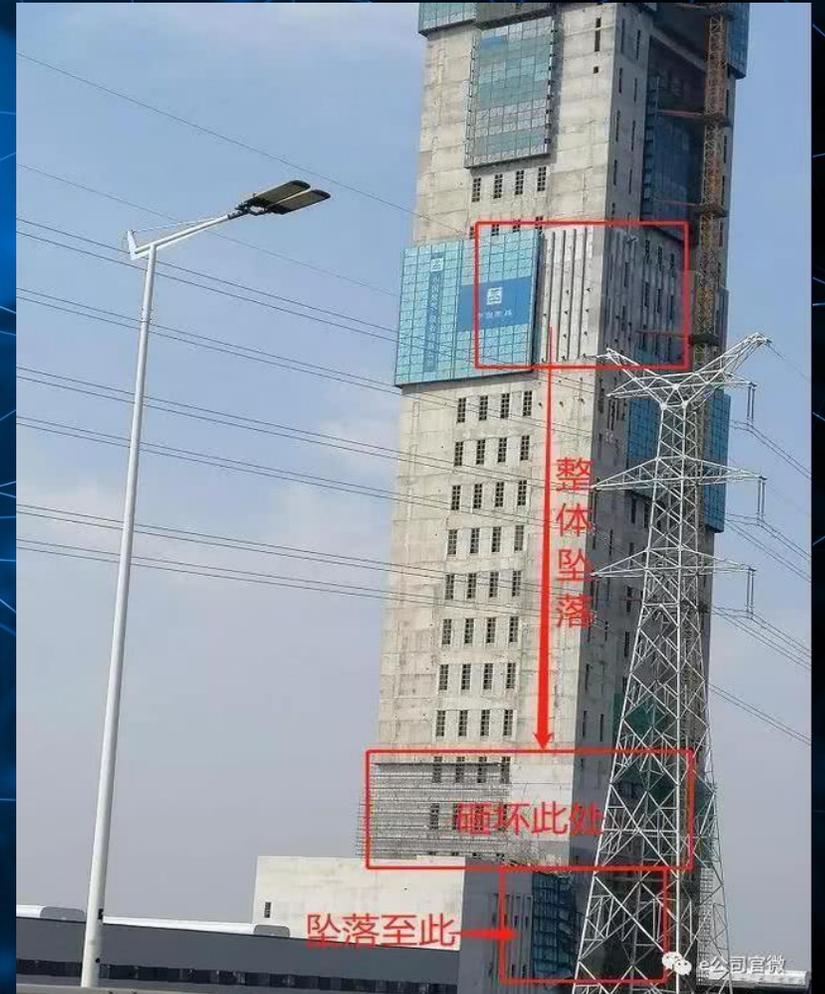
[更多»](#)





4月25日早上7点20分，河北衡水翡翠华庭小区建筑工地发生升降机折断的事故，造成11名工人死亡，2名工人重伤。

2019年3月21日当晚，涉险人员中有3人经抢救无效死亡。截至3月22日上午，涉险人员中又有3人经抢救无效先后死亡。目前，其他5名涉险人员伤情稳定。事故共造成5人受伤，6人死亡



## 劳务工现场安全教育培训体系化

据统计分析，全国建筑业伤亡事故80%以上都是违章指挥、违章作业、违反劳动纪律造成的。加强安全教育培训，提高建筑施工队伍的安全素质；杜绝“三违”现象，减少伤亡事故发生，是建筑施工管理的关键措施。

新中大联合行业内技术领先的合作伙伴，为施工企业提升员工安全培训与教育的有效手段，目的就是让传统的安全教育模式和体验式安全培训相结合，让施工参与者从心灵深处感受到安全生产的重要性，通过体验安全培训增强了员工安全意识，减少施工生产意外事故的发生。



# 用工培训体系化方案课件分类

## 标准版：适用于房建等工程建设

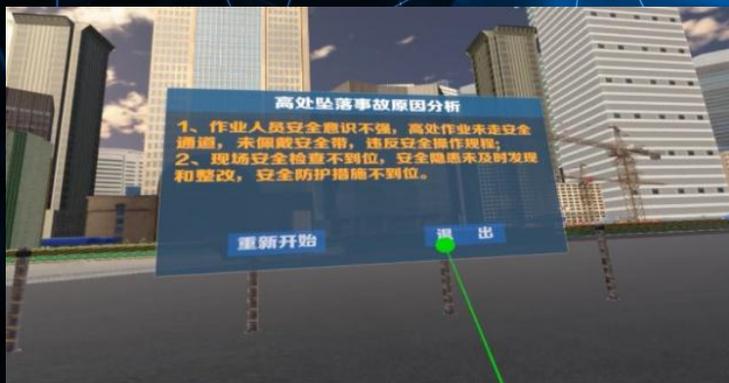
- 支支撑高处坠落VR拟体验
- 临临边高处坠落VR拟体验
- 机机械伤害VR虚拟体验(挖掘机)
- 机机械伤害VR拟体验 (电梯笼)
- 起起重伤害VR拟体验 (塔吊)
- 物物体打击VR拟体验 (防护外架临边)
- 基基坑坍塌VR拟体验
- 脚脚手架坍塌VR拟体验
- 触触电伤害VR拟
- 乙炔瓶爆炸VR拟体验
- 混混凝土顶板坍塌VR拟体验
- 个个人劳保用品VR拟体验
- 起起重伤害VR拟体验 (塔吊)
- 宿宿舍火灾VR拟体验

## 地铁版：适用于地铁、市政等工程建设

- 支支撑坠落事故VR体验
- 基基坑顶板坍塌事故VR体验
- 围护结构坍塌事故VR体验
- 堆载物滑坡事故VR体验
- 爆炸事故VR体验
- 机械伤害VR体验
- 宿舍火灾伤害VR体验
- 物体打击伤害VR体验
- 触电伤害VR体验
- 移动平台倒塌VR体验
- 车辆伤害VR体验
- 个人劳保用品VR体验

## 路桥版：适用于公路、铁路等工程建设

- 高处坠落VR虚拟体验 (桥梁下构)
- 物体打击VR虚拟体验 (桥梁下构)
- 高边坡坍塌VR虚拟体验 (路基)
- 触电伤害VR虚拟体验 (桥面)
- 机械伤害VR虚拟体验 (钢筋加工厂切断机)
- 起重伤害VR虚拟体验 (桥梁上构挂篮施工)
- 起重伤害VR虚拟体验 (预制梁厂龙门吊倾覆)
- 车辆伤害VR虚拟体验 (隧道内)
- 高处坠落VR虚拟体验 (塔吊爬梯)
- 隧道逃生VR虚拟体验 (隧道)
- 宿舍火灾VR虚拟体验 (宿舍)
- 挖掘机机械伤害VR虚拟体验(路桥基坑)
- 乙炔瓶爆炸VR虚拟体验 (钢筋加工厂)
- 基坑坍塌VR虚拟体验 (路桥基坑)
- 起重伤害VR虚拟体验 (塔吊)
- 个人劳保用品VR虚拟体验 (钢筋加工厂)



# 集装箱现场改装教室，循环利用模式



# 考勤管理

当前通过闸机人员的信息会展示在电视看板中，同时，看板会展示当前场内人员统计概况。

针对道路、市政等没有固定进出场通道的线性工程，提供APP考勤功能，劳务班组长或项目劳资管理员可使用APP对劳务工进行考勤签到，定位在指定项目且人脸识别比对成功即可完成劳务工的签到。



以人脸识别的方式完成人员进出验证，人脸比对成功，闸机通道打开，人员可通过闸机进出，每次进出场流水记录会保存在系统中。

# 企业级劳务实名制平台成功实践

针对项目、班组设置相应的考勤规则，根据考勤规则结算劳务工每天的工作时长、迟到、早退、加班等，生成真实有效的考勤数据、报表。

通过APP可查看劳务工的考勤情况，并查看相应的统计图表。



考勤数据、报表可在系统中进行可视化的展示，展示效果丰富并支持用户自定义模式，更加贴合实际业务需求，为劳务工人员的管理、决策提供数据支撑。

# 企业级劳务实名制解决方案

全国、省市劳务实名制平台

劳务实名制信息规则库、数据合规性检查

分包企业

劳务工库

人员信息  
项目经历  
资质证书  
培训记录  
不良记录  
黑名单

分包/施  
工队库

班组库

工种库

企业定额

委托付款  
协议

分包合同

班组维护

工人维护

劳动合同

考勤查询

工资发放

审核、信息查阅

工资代发

分包结算

审核、信息查阅

实名制登  
记

安全教育/  
交底

进场管理

考勤管理

工资结算

工资支付

劳务合同  
备案

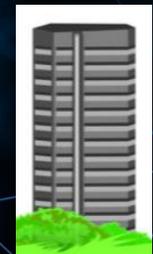
信息完善

人员评价

分包结算

信息共享  
预警反馈

人员入库



企业总部

分/子  
公司



项目部

硬件支  
撑



手机



身份证读卡器



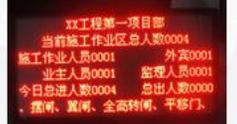
读卡/发卡器



人脸识别摄像机



人员通道闸机



现场LED屏



高拍仪

## 劳务工评价

在某个项目中发生不良记录并加入黑名单的人员，会共享在全企业，黑名单人员在全企业内的项目将会被禁止进场。



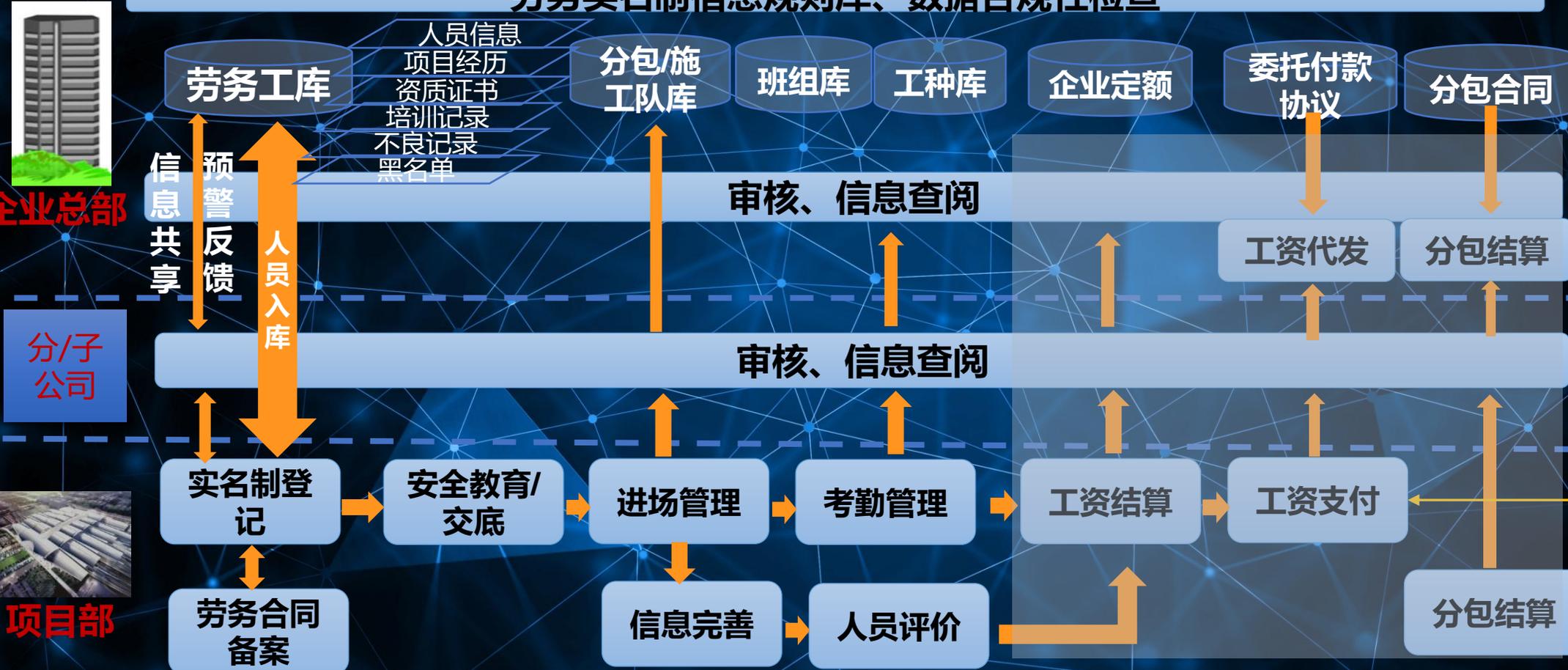
在劳务工完成某一施工任务或安全教育、交底之后，可对劳务工进行事后星级评价，评价结果记录在案，并会根据历史评价记录生成综合评分。

同每次评价后的劳务工星级，可转化为相应数量的金豆积分，劳务工使用金豆积分可在线下指定部门兑换劳保用品。

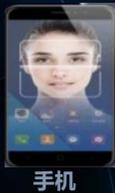
# 企业级劳务实名制解决方案

## 全国、省市劳务实名制平台

### 劳务实名制信息规则库、数据合规性检查



### 硬件支撑



手机



身份证读卡器



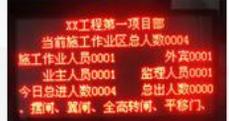
读卡/发卡器



人脸识别摄像机



人员通道闸机



现场LED屏



高拍仪

# 劳务工资结算



劳务工/班组工资结算方式主要分为两种，计件结算和计日结算。计件结算按照劳务工/班组承接的施工任务完成比例进行结算支付，计日结算按照劳务工/班组进场工作的天数进行结算。劳务工的考勤记录可作为工资结算的参考依据，如计件工资结算时，以实际工作天数与预计完成工作的总天数的比值作为结算参考依据，计日工资结算时，以劳务工进场工作天数乘以日工资标准作为结算依据。劳务工的评价记录可作为人员奖金、罚金结算的参考依据。

## ▶▶▶ 劳务工资（劳务公司支付）



劳务公司将劳务工工资支付台账通过扫描上传至系统。由施工企业进行审批。

# 劳务工资（企业代付）



施工企业

\*\*\*银行

劳务工地域分布广泛，工资卡所属银行种类多样



项目部1



项目部2



项目部3



项目部...

劳务公司

劳务公司

劳务公司

施工队 1

施工队 2

施工队 3

.....

施工队 1

施工队 2

施工队 3

.....

施工队 1

施工队 2

施工队 3

.....

班班班  
组组组  
1 2 ...



中国银行

中国建设银行

中国农业银行

中国工商银行

招商银行

兴业银行

.....银行

# 劳务工资（企业代付）



施工企业

企业支付宝



项目部1



项目部2



项目部3



项目部...

劳务公司

劳务公司

施工队  
1

施工队  
2

施工队  
3

.....

施工队  
1

施工队  
2

施工队  
3

.....

班组  
1 2 ...



劳务工支付宝

企业直接将工资支付给  
劳务工，避免跨地区、  
跨银行产生的手续费，  
同时降低操作成本。

# 劳务工资（企业代付）

通过企业支付宝整体支付解决方案，统一发放劳务工资，解决了劳务工工资跨地域、跨银行的问题。



# 劳务分包结算

劳务分包结算，扣除代付的劳务工工资。



劳务工工资支付保证金，提前从合同中扣除，保障劳务工工资按时支付，未缴纳时预警。



对劳务工工资未及时支付的分包企业，在做劳务分包合同或分包合同结算时，发起预警。

# 企业级劳务实名制解决方案

全国、省市劳务实名制平台

劳务实名制信息规则库、数据合规性检查

分包企业

劳务工库

人员信息  
项目经历  
资质证书  
培训记录  
不良记录  
黑名单

分包/施  
工队库

班组库

工种库

企业定额

委托付款  
协议

分包合同

班组维护

工人维护

劳动合同

考勤查询

工资发放

审核、信息查阅

工资代发

分包结算

审核、信息查阅

实名制登  
记

安全教育/  
交底

进场管理

考勤管理

工资结算

工资支付

劳务合同  
备案

信息完善

人员评价

分包结算

信息共享

预警反馈

人员入库



企业总部

分/子  
公司



项目部

硬件支撑



手机



身份证读卡器



读卡/发卡器



人脸识别摄像机



人员通道闸机



现场LED屏



高拍仪

# 数据接口平台

全国建筑工人管理服务信息平台标准化服务接口

[平台操作手册下载](#) [登录](#) [注册](#)

## 企业对接

企业对接是指软、硬件企业将自建的实名制管理系统与“全国建筑工人管理服务信息平台”做数据对接。对接步骤为：企业在本平台注册，并进行数据对接测试，测试通过后，使用实名制管理系统的建筑施工项目可联系当地监管部门在“全国建筑工人管理服务信息平台”创建项目，项目创建成功后，系统自动将项目密钥发送到申请者邮箱，交与系统建设企业。

[了解详细流程](#)



针对国家及各省市的劳务工管理政策，利用新中大区位优势，新中大劳务实名制系统可与全国建筑工人管理服务信息平台以及大部分省市的劳务工信息管理平台实现数据互通对接，可在系统中根据实际业务情况设置数据对照关系，满足企业自用需求和国家政策要求。另外，针对建筑企业的工程项目可能分散在全国各地的情况，系统支持不同地区的项目接入各自地区监管平台的需求。

各地政策对劳务实名制数据的同步上传频率也有不同规定，用户可在系统中根据本地政策要求设置数据同步上传规则，保证数据的合规性，杜绝风险。系统支持手动同步和自动同步两种方式，手动同步可同步选中的指定数据内容，自动同步可为不同大类的数据设置自动同步频率。

## 项目信息

建筑面积

13892214m<sup>2</sup>

工程造价

24924万元

结构类型：框架筒体结构

项目经理：徐天航

已施工 (天)

287

总工期 (天)

315



宣传片

场布图

BIM

全局监测

## 今日天气



28°

PM2.5: 168

风速: 4级

气压: 994

湿度: 35

未来7天无恶劣天气警告



18日



19日



20日



21日



22日



23日



24日

## 现场监测

PM2.5: 168

噪音: 80DB

PM10: 41

风速: 15m/s

## 在场人员统计

管理人员

39

劳务人员

531

## 近7日出工统计



- 共1条人员预警 -

浙江山川劳务公司-木工班组 已连续7日无人员出勤

智能监督设备数量:

95

今日告警数量:

39



塔吊

告警: 21



升降机

告警: 4



施工电梯

告警: 3



高支模

告警: 11



基坑监测

告警: 1



智能烟感

告警: 8

## 现场物料管理



收料车次

今日: 7次

本月: 172次



过磅重量

今日: 9吨

本月: 2900吨



移动点检

今日: 3

本月: 19

## 现场问题统计

累计发现问题: 18 项, 已整改: 12 项

数量



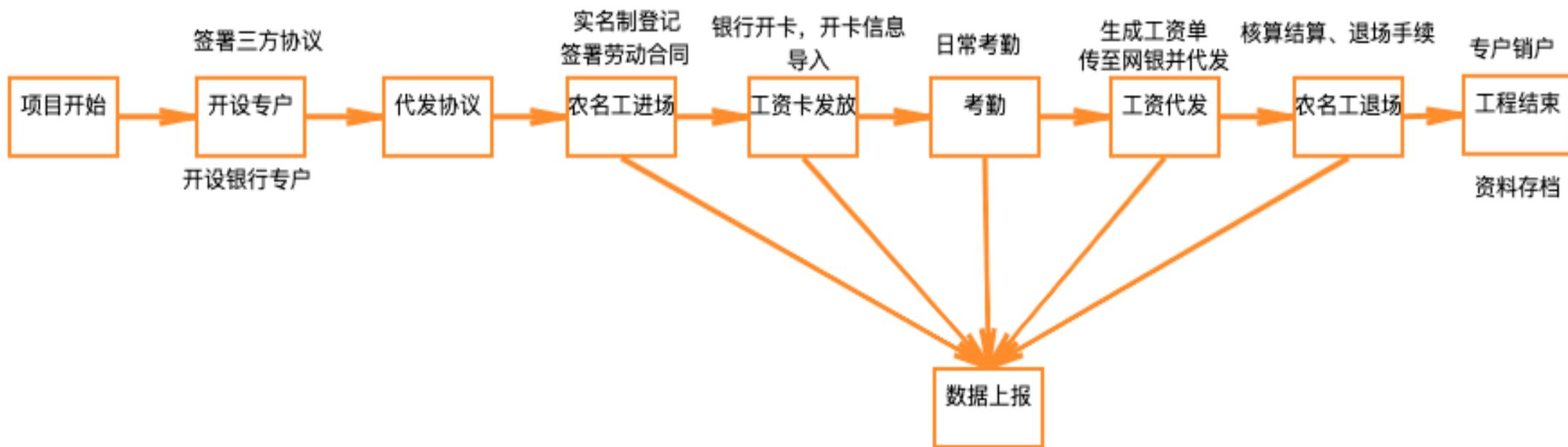


# 客户案例-实际管理操作

新增单据

无权限业务

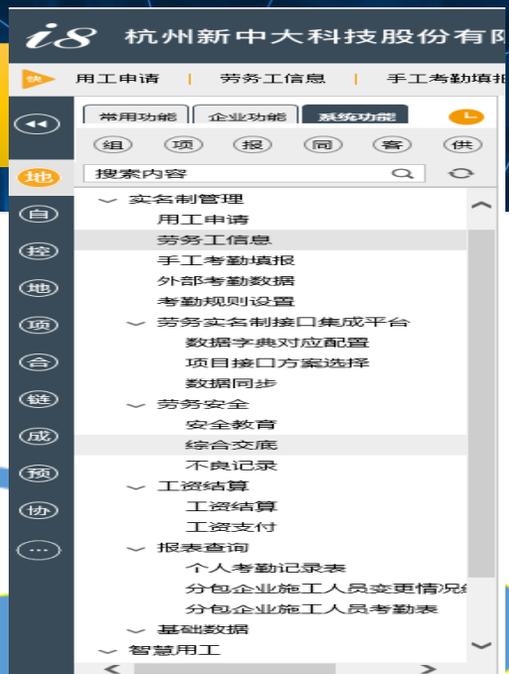
线下业务



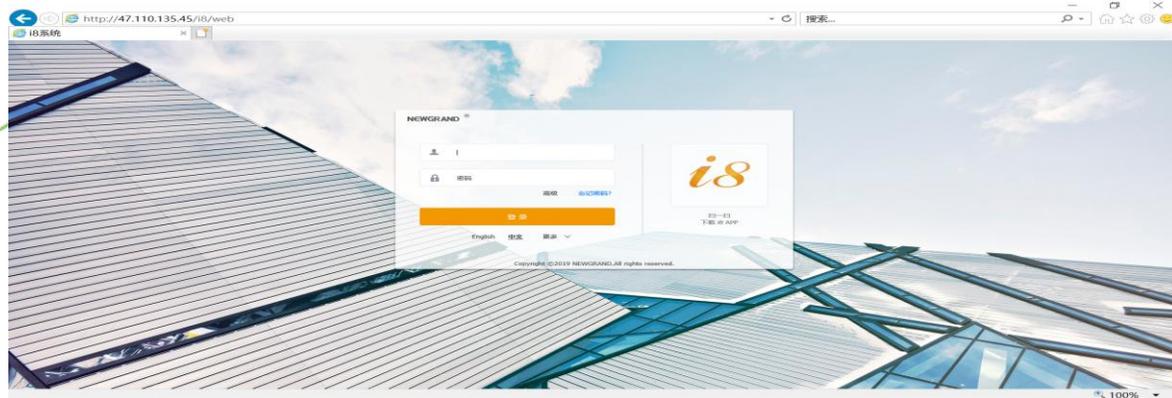
# 部署模式

## 部署模式

集团总部



项目部



项目部