

# 工学云助力贵州 “大数据+职业教育”融合实践



蘑菇丁



工学云

掌淘网络科技有限公司（上海）有限公司

2019.11.22

# 目录

CONTENT

01

背景

02

平台

03

服务

04

展望

中国高职高专教育网



# 政策背景

职业学校实习管理是深化职业教育改革的重要组成部分，2016年以来，国家相继出台了多个文件，对职业学校实习管理信息化建设指明了方向。

- 《职业学校学生实习管理规定》（五部委）
- 《职业学校专业(类)顶岗实习标准》（教育部）
- 《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》
- 《职业学校校企合作促进办法》（六部委）
- 《国务院办公厅关于国家职业教育改革实施方案》

## 具体要求



学校构建实习信息化管理平台



主管部门建立学生实习综合服务平台



建立校方、企业、学生、家长配合的顶岗实习管理体系



运用云计算、大数据等信息技术，建设市场化、专业化、开放共享的教育、人社联合建立产教融合信息服务平台



## 痛点

贵州省职业院校学生实习人数多，专业数多，校外实习地点分散，顶岗实习周期较长，学生实习管理面临着一些问题，如：

- 校企协同共管不力；
- 过程指导缺位；
- 信息沟通不畅；
- 监管不到位等。



## 背景事件

**2018年5月：贵州省纪委监委**

**某中等职业学校**

**广东省广州友才教育投资有限公司**

**学校与中介联手，通过“返点费”侵害实习学生利益**

**2019年9月：国务院督查组**

**某职业技术学院**

**贵州微学教育科技有限公司**

**校企合作班名不符实，学生缴纳冤枉钱**



# 贵州交通职业技术学院

国家示范性高职院校

全国毕业生就业典型经验高校

全国毕业生就业竞争力示范校

全国职业教育先进集体

全国职业指导工作先进学校

全国交通职业教育工作先进集体

黄炎培职业教育优秀院校

全国交通运输行业文明单位

国家教育教学“诊断与改进”试点院校

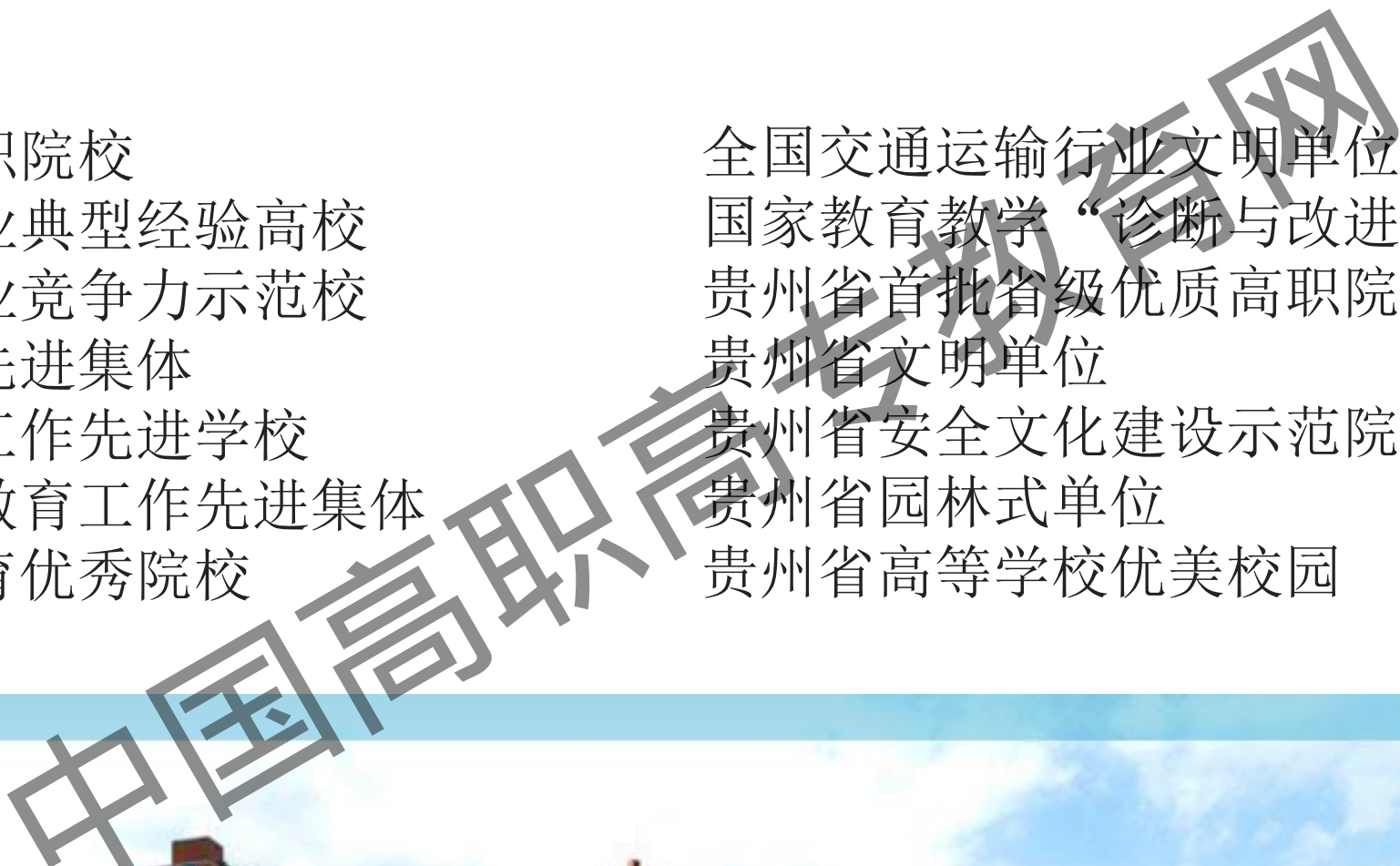
贵州省首批省级优质高职院校立项建设单位

贵州省文明单位

贵州省安全文化建设示范院校

贵州省园林式单位

贵州省高等学校优美校园





# 掌淘网络科技有限公司（上海）有限公司



工学云·蘑菇丁

专注职业院校实习服务平台

学生实习  
管理系统

实习就业  
服务平台

学生职业  
成长平台

愿景



# 合作







# 合作内容——工学云大数据促进校企合作

政府—行业—学校—企业—学生

多维度分析挖掘，以数据为基础，分地区，分行业，促进多元协同，资源整合

校企合作

大数据  
中心

实习管理

**岗位对接**：企业发布通道，学校审核通道，学生投递通道

**双师锻炼**：为学校打造合格双师，提供锻炼平台

**实训基地**：校外实训基地管理

大数据分析

**安全管理**：及时掌握学生位置，做好出勤考核

**教学互动**：线上即时互动，作业批改，线上考核

**状态跟踪**：及时跟踪学生实习状态变化，跟踪学生实习就业去向



# 贵州省用户基础

贵州交通职业技术学院（省级中心合作学校）

贵州轻工职业技术学院

贵州建设职业技术学院

贵州电子信息职业技术学院

贵州电子科技职业学院

贵阳职业技术学院

毕节幼儿师范高等专科学校

毕节医学高等专科学校

黔东南民族职业技术学院

黔西南民族职业技术学院

遵义职业技术学院

铜仁职业技术学院

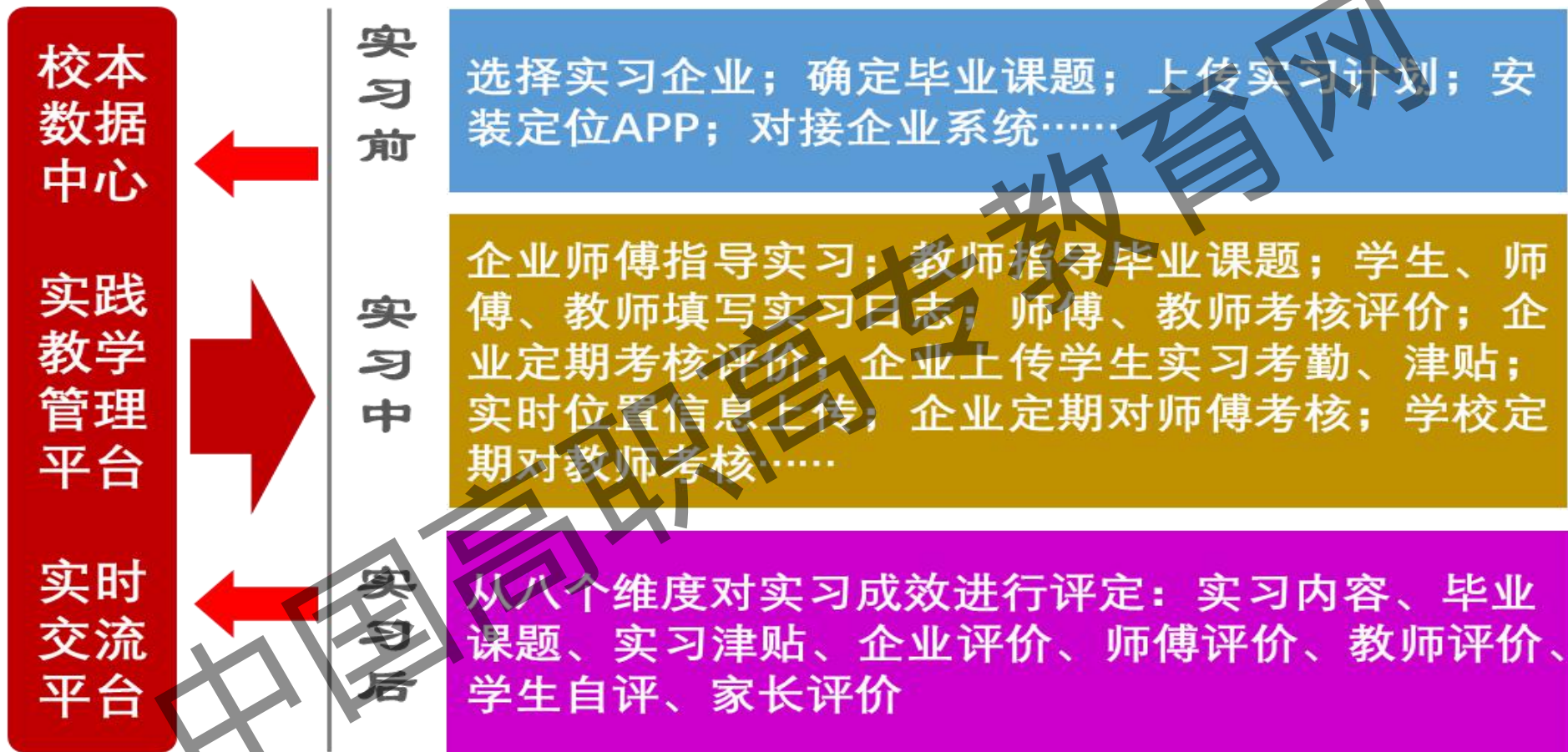
贵州电子科技职业学院

贵阳市教育局

.....



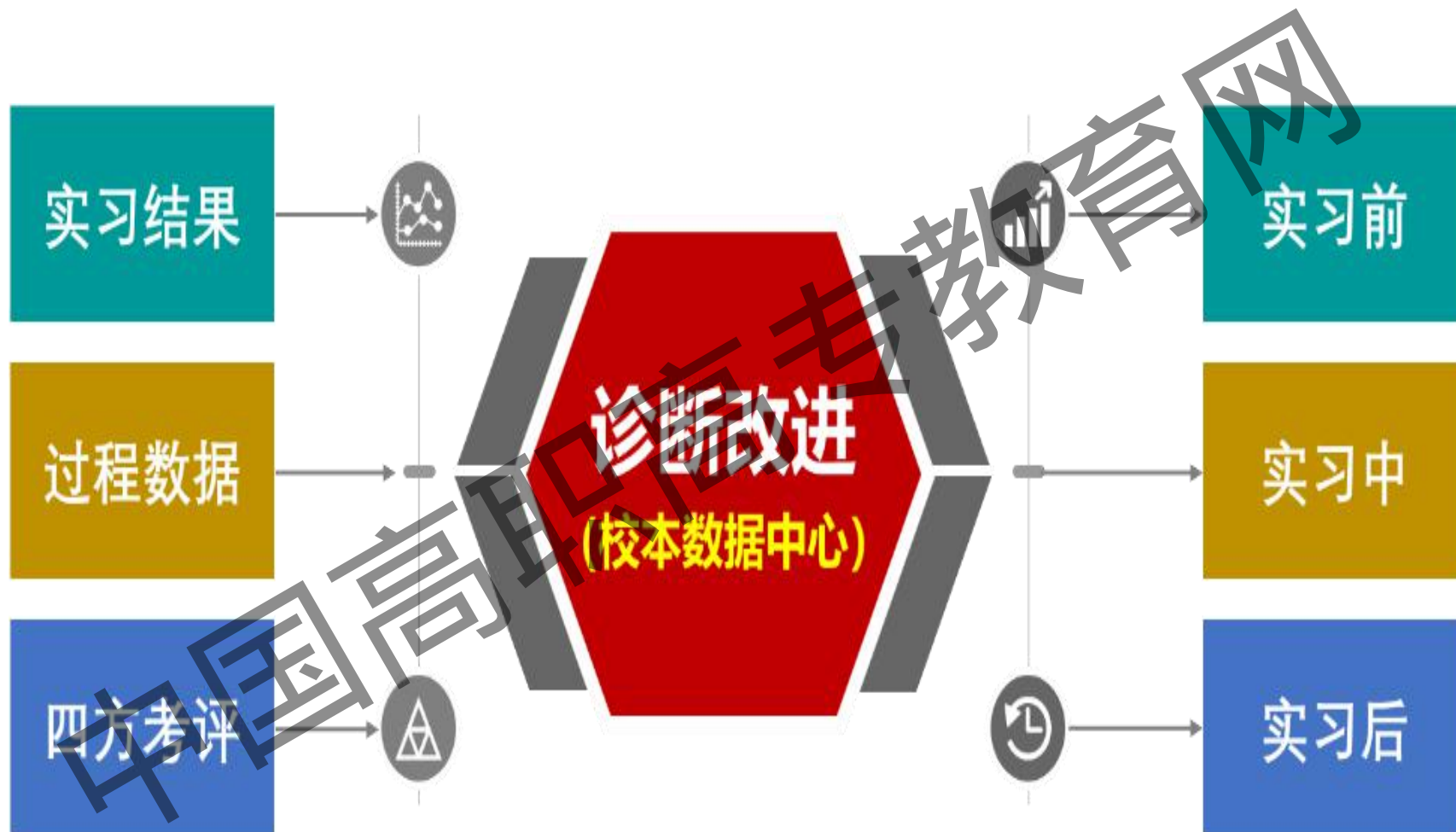
# 实习管理50强——贵州电子信息职业技术学院



“一中心、两平台、三阶段、八维度”校外实习管理体系



# 贵州电子信息职业技术学院





# 目标

01

## 规范实习的组织和管理

通过标准化实习管理平台的推广使用，规范化各学校的实习组织和管理模式。

02

## 强化实习环节、增强实践育人的导向

加强实习过程中学校与企业的双主体协同育人责任，促进学生职业技能成长、职业素养提升。

03

## 大数据支撑实习安全保障和科学决策

基于大数据支撑建立危机预警机制。

04

## 互联网+职业教育，精准就业岗位匹配

实现互联网+职业教育，建立实践教学资源库，整合校企资源，师资拓展，对学生进行精准岗位推送，提升专业对口率。

# 方案——教育厅统筹指导下的多层次动态管理



## 建标准

建立学校实习业务管理规范，指导学校实习信息化管理机制。

## 搭平台

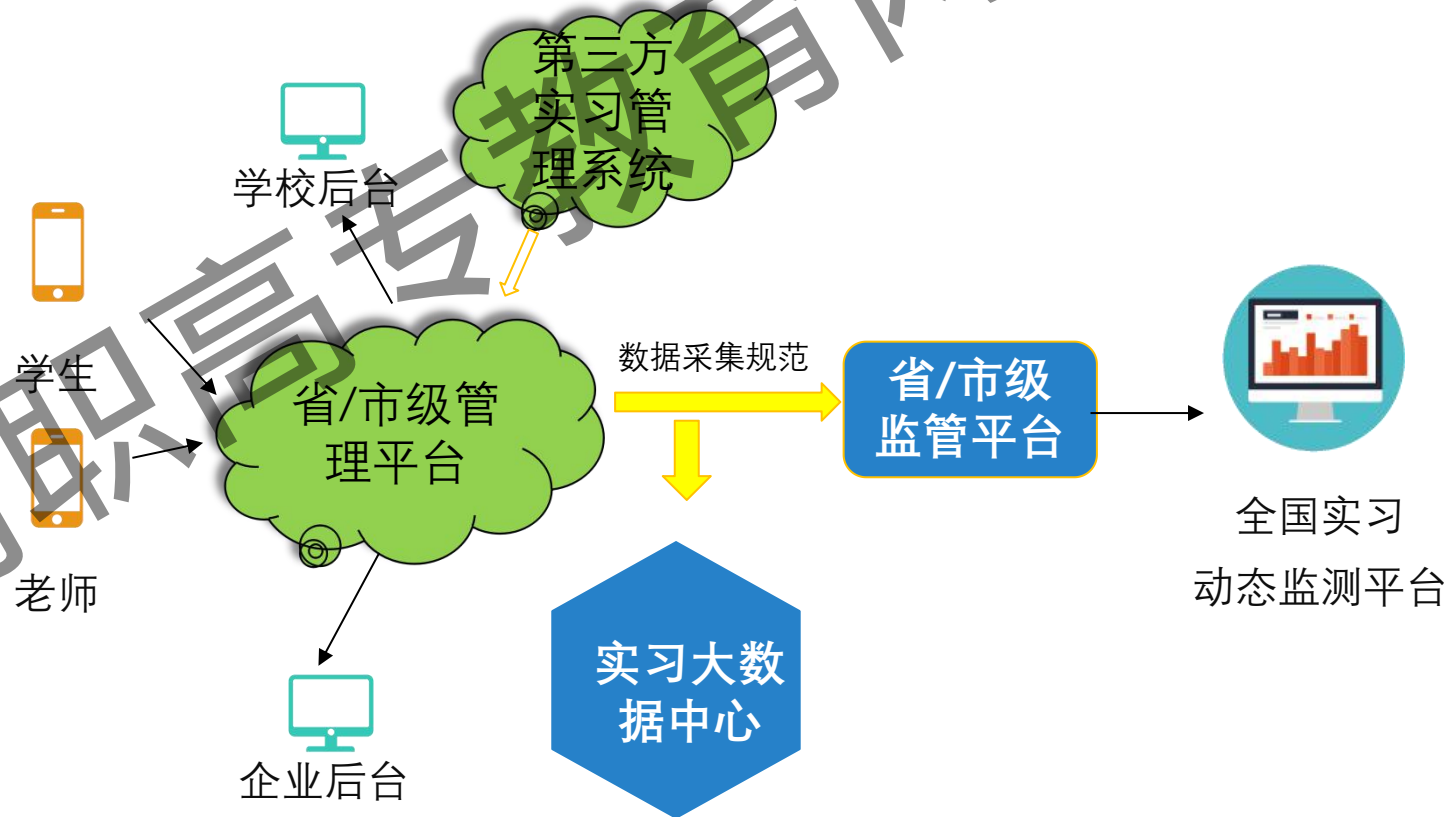
搭建实习共享、对接平台，建立实习生数据中心，汇总各级业务数据，并与上级主管部门系统对接。

## 做分析

建立数据分析模型，对采集的数据进行分析、预测，全面掌握全省学生实习情况。

## 促改进

为教学诊断、督导、决策等提供实习数据支撑，促进实习管理工作改进。





# 方案——预期效果

省厅—行业—学校—企业—学生

多维度分析挖掘，以数据为基础，促进工作管理更精细、工作决策更科学

## 学校

业务规范、制度明确，分工清晰，学生实习精细化管理

1

2

## 企业

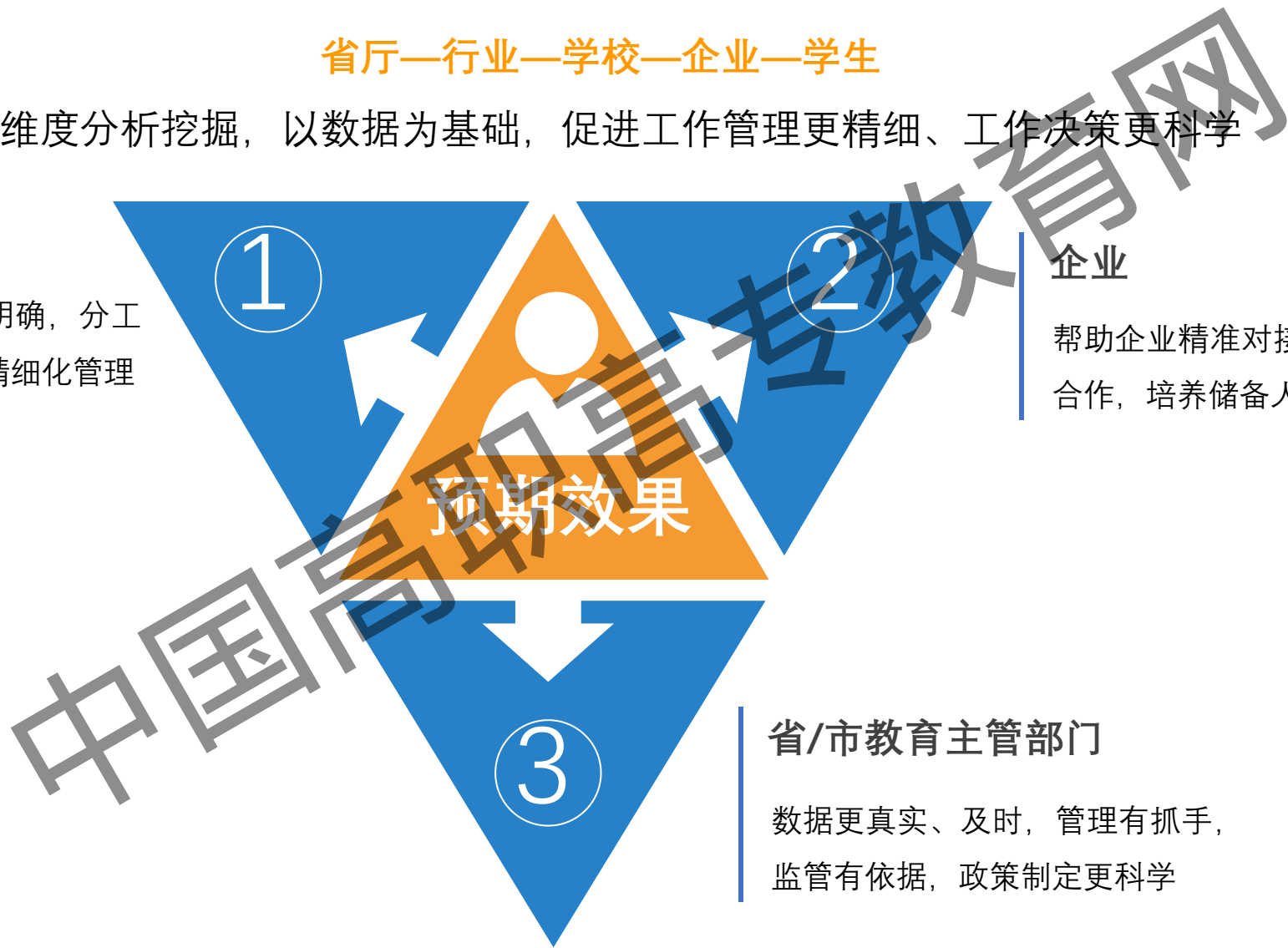
帮助企业精准对接学校，促进校企合作，培养储备人才

预期效果

3

## 省/市教育主管部门

数据更真实、及时，管理有抓手，监管有依据，政策制定更科学









# 方案——实习大数据实时动态监测



## 实习异常预警

帮组管理机构实时掌握学生实习动态，异常情况及时预警。



## 数据统计分析

客观评价各级教育机构以及学校的实习管理工作进展和推进情况



## 实习质量报告

自动生成工作报告，如“中高职院校实习白皮书”提供更准确、更实时、更直观的决策政策支持



## 优化实习效果

与全国各省省级数据横向对比，为学生找到更好的实习机会和就业岗位，提供更优质的实习环境

# 实习大数据实时动态监测

工学云

工学云实习大数据实时监测平台

当前时间：2019年3月25日,18时22分44秒

学生总数	教师总数	企业总数
1,451,144	96,585	112,374
应届学生数	应届实习人数	应届上岗数
559,684	542,092	218,544
今日签到数	今日周记数	今日岗位数
308,860	36,020	1,813

学校总数  
369



学校	今日签到数
山东科技职业学院	4,778
烟台职业学院	4,557
河北工业职业技术学院	4,312
贵州建设职业技术学院	4,271
河南经贸职业学院	4,152
黑龙江职业学院	4,120
贵州电子信息职业技术学院	3,563
兰州石化职业技术学院	3,279
安徽职业技术学院	2,866
四川城市职业学院	2,825
咸阳职业技术学院	2,791
鄂州职业大学	2,583

用户活跃数 (最近两周)



## 实时动态

- 18:22:37 黑龙江职业学院 黄萌萌 正在 写1篇周记
- 18:22:37 江西旅游商贸职业学院 涂娟娟 正在 写1篇周记
- 18:22:37 广东科贸职业学院 梁晓桐 正在 签到
- 18:22:37 山东商业职业技术学院 汤政芳 正在 签到
- 18:22:37 滨州职业学院 陈腾正夫 正在 签到
- 18:22:37 广东建设职业技术学院 程金海 正在 签到
- 18:22:18 咸阳职业技术学院 王博欣 正在 签到
- 18:22:18 青岛职业技术学院 李国荣 正在 写1篇周记
- 18:22:18 河南经贸职业学院 宋凤娇 正在 写1篇周记
- 18:22:18 福建信息职业技术学院 王凌鸿 正在 写1篇周记
- 18:22:18 山东商业职业技术学院 王圣权 正在 写1篇日志
- 18:22:18 滨州职业学院 李岩 正在 写1篇日志
- 18:22:18 浙江经贸职业技术学院 罗小曼 正在 写1篇总结
- 18:22:18 邯郸职业技术学院 程樟 正在 签到
- 18:22:18 西藏职业技术学院 格桑多吉 正在 写1篇周记
- 18:22:18 山东商业职业技术学院 于洪琴 正在 签到
- 18:22:18 南充职业技术学院 杨学梅 正在 写1篇周记
- 18:22:18 三门峡职业技术学院 刘欣 正在 签到



# 省级实习大数据分析

工学云

## 省级实习大数据平台

2016

学生人数	实习人数	激活人数	上岗数	学校数	企业数
18547	18231	14245	4423	10	2349

性别比例



对口率



统一安排率



稳定率



学校分布



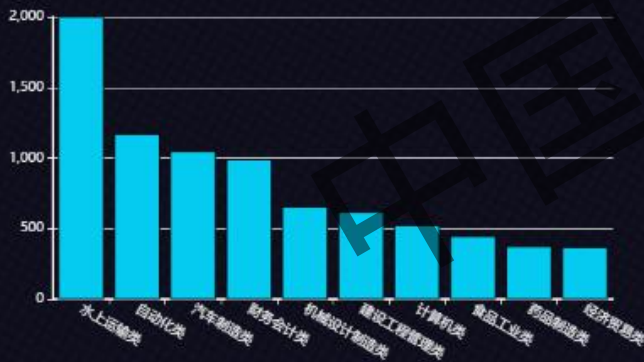
今日签到数: 5702



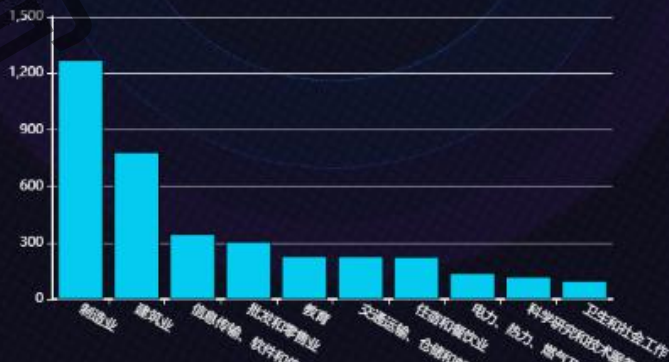
实习地区分布



专业人数TOP10



行业人数TOP10



热门岗位



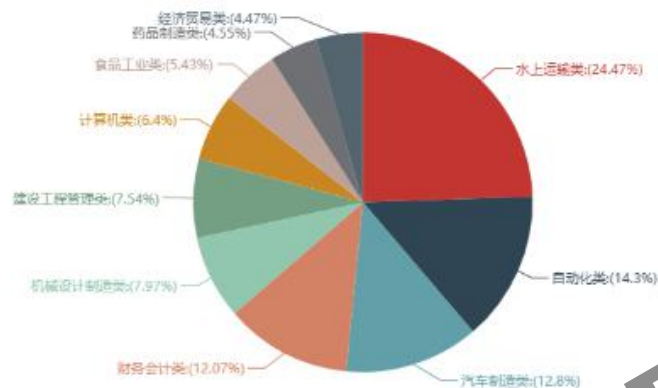


# 分析某专业

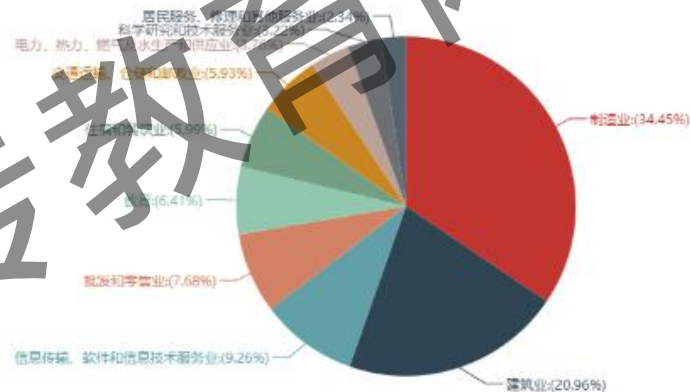
专业总览

2016

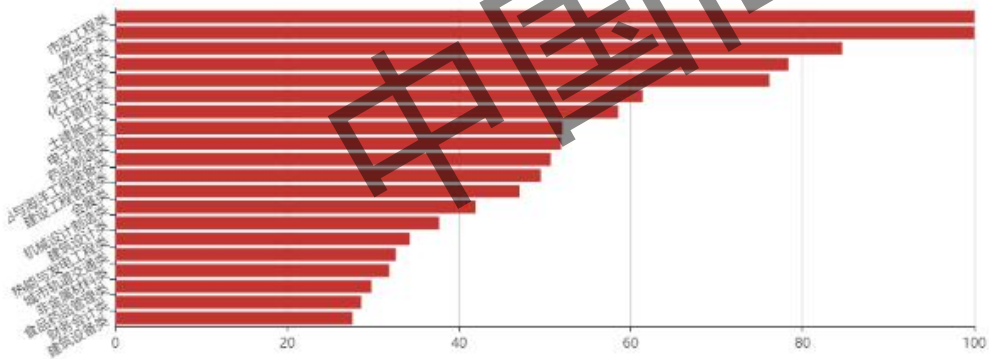
学校人数



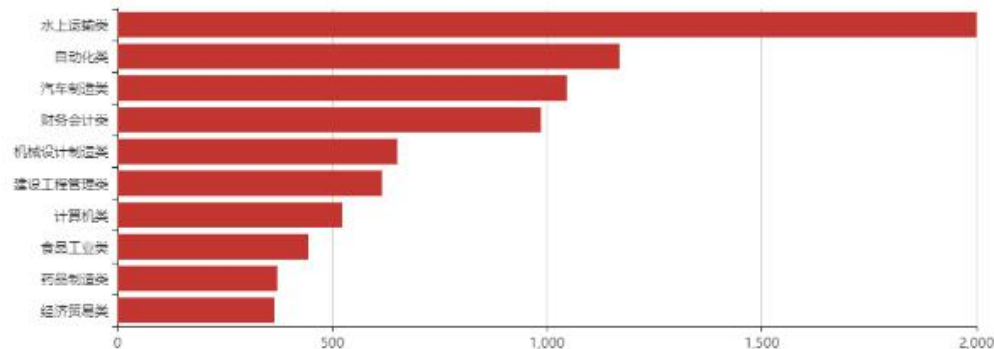
实习人数



上岗率(%)



企业数



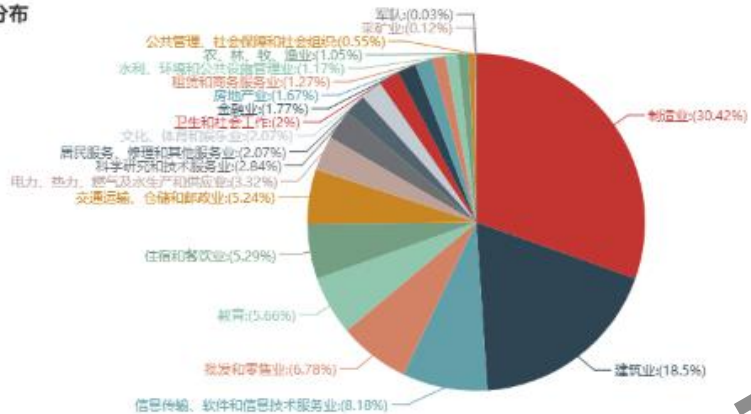


# 分析某行业

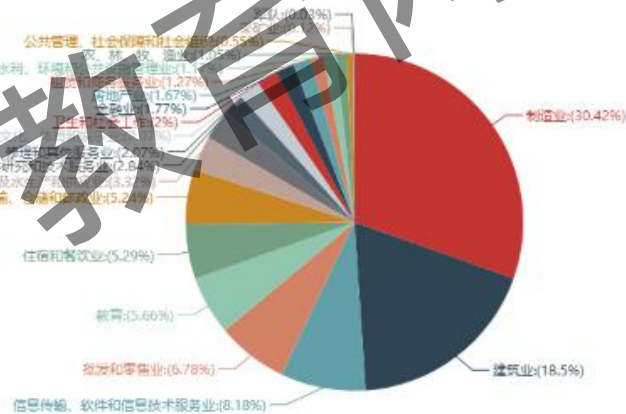
行业总览

2016

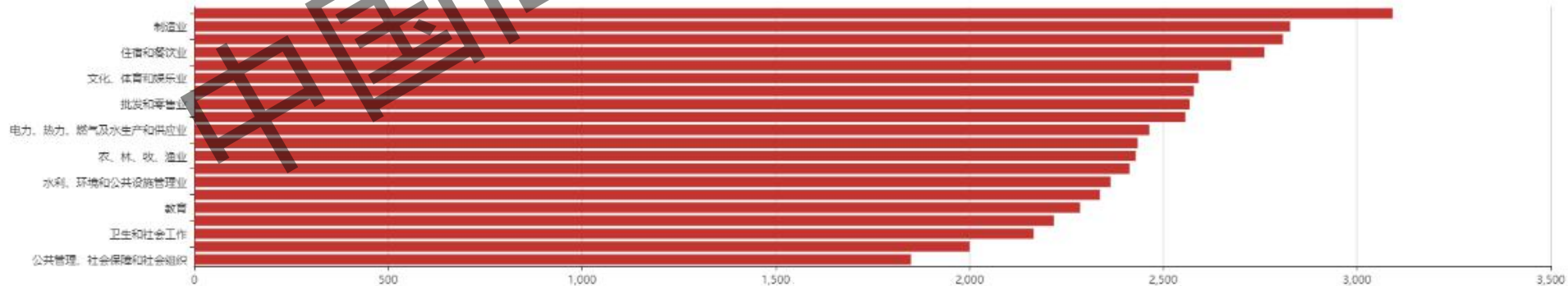
企业分布



实习生分布



工资分布





# 成果——实习质量报告

2019 湖北省高等职业院校顶岗实习分析报告

## 湖北省高等职业教育 顶岗实习分析报告(2019)

武汉职业技术学院 黄冈职业技术学院 现代职业教育研究院  
赛淘网络科技有限公司(上海)有限公司 联合编著

2019年4月

2019 新疆维吾尔自治区职业院校顶岗实习分析报告

工学云

## 新疆维吾尔自治区职业院校 顶岗实习分析报告(2019)



中华职教社 现代职业教育研究院 新疆农业职业技术学院

工学云大数据研究中心 联合编著

2019年4月



# 服务站-校园工作室

校园工作室通过线上+线下的服务模式，围绕学生实习、就业开展一站式服务

## 顶岗实习

实习围绕专业对口、实操训练通过批量、学生自主选择促进合作，同时大力促进企业和学校的直接对接合作。

## 正式就业

根据学生就业需求通过线上+线下工作室进行针对性对接服务安排。

服务内容

实习+就业  
服务工作室

运营模式

## 线下工作室

学校工作室具体对接学院、学生的实习、就业需求

## 线上服务平台

围绕学校/学生的实习、就业需求完成企业对接，促进学生实习、就业





# 服务流程

- √ 顶岗实习企业需求
- √ 学生就业需求分析

需求明确

- √ 目标对口企业筛选
- √ 校企合作达成
- √ 学生实习、就业安排

资源对接

- √ 配套产品提升学生就业综合能力
- √ 配套产品提升学生顶岗实习管理

衍生服务

- √ 校企合作订单班
- √ 其他

其他服务



# 优才计划实践案例—市场营销项目

## 模式



企业对接

1个月

校内实训

3-6个月

公司实训

3-6个月

公司入职

中国高职高专教育网

0

# 优才计划实践案例—市场营销项目

## 实训成功要素

1

企业课程

实战之“术”。



实地学校辅导老师

教学配合，传授职业发展之“道”

2

3

优秀师资

具有实战经验的行业专家



支撑平台

双师课堂、实验环境

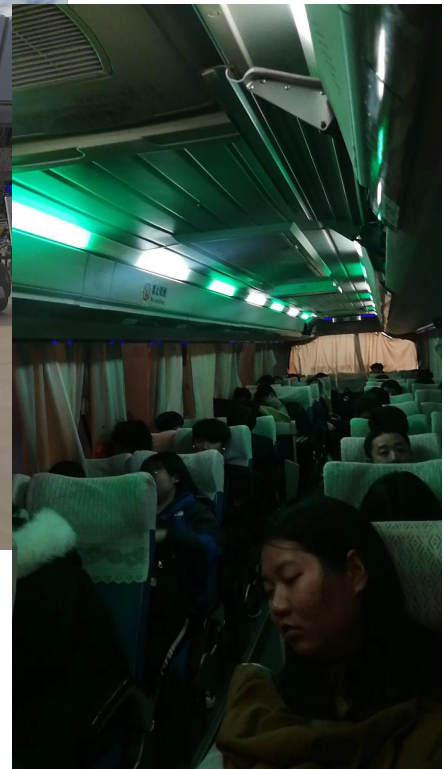
4



# 服务站支持

上海信息技术学校云南班学生返乡 2019.01.08

云南站



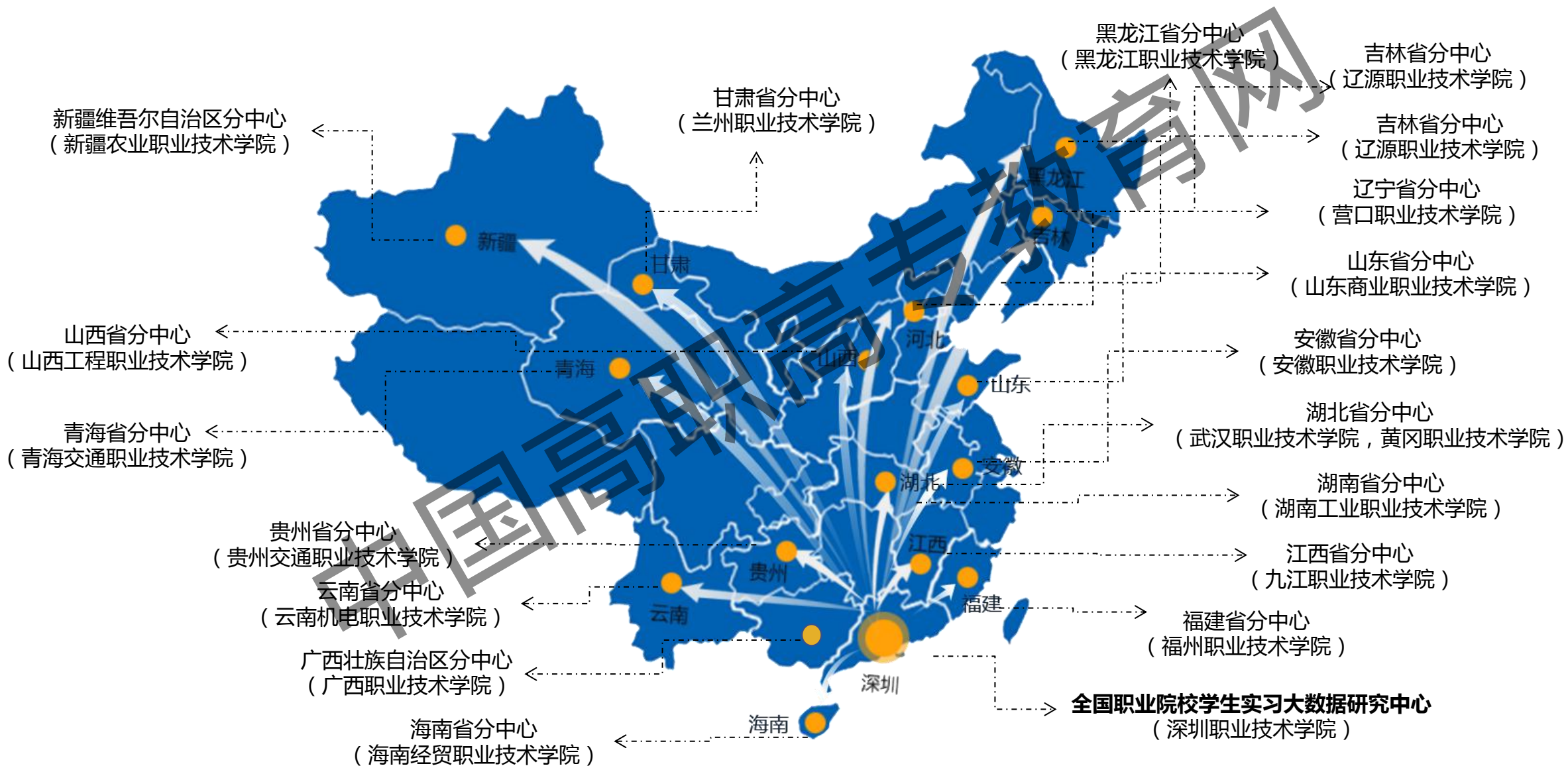


# 展望





# 展望——学生实习大数据研究中心&实践教学联盟





# 展望-服务平台建设

## 资讯

01

公布新闻/政策法规 /相关动态/公示公告...

10

## 就业创业

创业指导、创新创业园求职招聘...

## 实习管理

02

实习协议，岗位双选，过程跟踪，师生互动

9

## 校企合作

企业申请/需求发布/岗位招聘/双选会

## 就业服务

03

求职简历/岗位推送/住宿服务/就业跟踪

08

## 维权服务

实习反馈，法律服务、法律援助

## 实习质量管理

04

三方满意度调查/实习质量诊断/实习质量改进

07

## 职场指导

职业生涯规划/岗前培训

## 在岗学习

05

岗位技能资源库/直播课/考证题库/在线培训

06

## 实习生关怀

定期回访，接送站、再安置，帮困扶贫...



工学云

中国高职高专教育网



# 全国用户覆盖

- 超过**450**所学校已采用蘑菇丁（工学云）系统
- 覆盖全国**30**个省市自治区
- **350**余所高职高专
- **90**余所中等职业学校







## 实习管理50强院校覆盖

全国职业院校实习管理  
50强院校，使用工学云实  
习服务平台的院校共有

**17**所，占比**34%**。

实习50强院校，使用工学云平台占比



# 发展现状——合作院校（部分）

华东地区	华北地区	东北地区	中南地区	西南地区	西北地区
山东商业职业技术学院	河北工程技术学院	吉林交通职业技术学院	柳州职业技术学院	西藏职业技术学院	陕西职业技术学院
青岛职业技术学院	河北建材职业技术学院	长春汽车工业高等专科学校	柳州铁道职业技术学院	云南机电职业技术学院	陕西机电职业技术学院
山东科技职业学院	河北工业职业技术学院	吉林工业职业技术学院	广西建设职业技术学院	云南交通职业技术学院	咸阳职业技术学院
山东畜牧兽医职业学院	河北交通职业技术学院	辽源职业技术学院	北海职业学院	昆明冶金高等专科学校	兰州石化职业技术学院
烟台职业学院	河北化工医药职业技术学院	长春师范大学	广西经贸职业技术学院	云南林业职业技术学院	甘肃农业职业技术学院
滨州职业学院	石家庄理工职业技术学院	大庆职业学院	佛山职业技术学院	云南农业职业技术学院	酒泉职业技术学院
威海职业学院	邯郸职业技术学院	黑龙江职业学院	广东省新闻出版技师学院	贵州电子信息职业技术学院	武威职业技术学院
青岛港湾职业技术学院	石家庄科技工程职业学院	黑龙江生态工程职业学院	深圳职业技术学院	贵州建设职业技术学院	兰州职业技术学院
九江职业技术学院	内蒙古交通职业技术学院	黑龙江农业工程职业学院	中山职业技术学院	贵州轻工职业技术学院	青海交通职业技术学院
江西现代职业技术学院	内蒙古化工职业学院	大兴安岭职业学院	中山火炬职业技术学院	贵州交通职业技术学院	乌鲁木齐职业大学
江西交通职业技术学院	锡林格勒职业技术学院	黑龙江农垦职业学院	武汉职业技术学院	贵阳职业技术学院	新疆交通职业技术学院
浙江经贸职业学院	赤峰工业职业技术学院	哈尔滨幼儿师范高等专科学校	黄冈职业技术学院	成都职业技术学院	新疆石河子职业技术学院
福建信息职业技术学院	扎兰屯职业学院	渤海船舶职业学院	襄阳职业技术学院	四川财经职业学院	新疆应用职业技术学院
福建电力职业技术学院	山西职业技术学院	辽宁职业学院	鄂州职业大学	绵阳职业技术学院	新疆建设职业技术学院
福州职业技术学院	山西工程职业技术学院	辽阳职业技术学院	海南经贸职业技术学院	四川工商职业技术学院	新疆轻工职业技术学院
安徽职业技术学院	晋中职业技术学院	辽宁建筑职业技术学院	海南政法职业学院	四川工程职业技术学院	克拉玛依职业技术学院
安徽电气工程职业技术学院	山西林业职业技术学院	辽宁民族师范高等专科学校	武汉市第一商业学校	四川交通职业技术学院	新疆天山职业技术学院
江苏食品药品职业技术学院	山西轻工职业技术学院	营口职业技术学院	永州职业技术学院	重庆电子工程职业学院	伊宁卫生学校
江苏海事职业技术学院	长治职业技术学院		长沙民政职业技术学院	重庆工业职业技术学院	沙湾县中等职业技术学校
徐州工业职业技术学院			鹤壁职业技术学院	重庆建筑工程职业学院	新疆商贸经济学校
南通航运职业技术学院			河南工业职业技术学院	重庆工商工业职院	新疆林业学校
上海出版印刷高等专科学校			河南经贸职业学院	重庆文化艺术职业学院	新疆水利水电学校



**感谢!**

联系人：

易斌 13801888899