专业特色

河南城建学院计算机科学与技术专业的建设坚持以人才需求为导向，结合学校城建特色，依托学院转型发展，面向IT行业应用，通过校企行政合作，大力加强学生双创，着力打造特色品牌专业。

1、结合城建特色、立足智慧城市建设，培养具有创新精神的应

用技术型人才

# （1）体现城建特色

作为河南唯一一所以城建为特色的高校，我校的计算机学科学与技术专业依据教指委的专业规范、立足于城建特色、依托河南建设行业大数据中心、高分辨率对地观测数据和应用河南中心平顶山分中心、智慧城市研究院、BIM中心等平

台，建设具有城建特色的计算机科学与技术专业。

# （2）服务智慧城市建设

立足与智慧城市建设的IT行业人才需求，专注于智慧环保、智能交通、智能建筑、智慧管廊、BIM等具体行业应用，努力培养重基础、宽口径、强能力、

勇于创新的能够适应与智慧城市建设的复合型应用技术型人才。

# （3）深化人才培养方案改革

以建设特色专业为目标、以校企行政合作为基础、基于 CDIO 和 VIP（垂直混合项目）的理念优化课程设置、增设开设 CAD、3Dmax、工程制图等课程、以行业工程应用项目为手段，不断提升学生就业能力和就业质量。

2、“校企行政四方联动 产学研用立体推进”

# （1）校政合作

与河南省住建厅、平顶山市政府等政府部门就河南建设行业大数据中心建设签订战略合作协议，努力提升高校服务行业、服务地方经济发展的能力，推动专业建设、学科建设水平的提高。

# （2）校企合作

通过与曙光合作建设“教育部—中科曙光大数据应用创新中心”、与深圳讯方共建“物联网综合创新实验中心”、与河南青云共建“移动开发实验室”的平台，在智慧城市建设应用服务、学生创新、师资队伍建设等方面实现资源共享、协同创新、共同进步。

# （3）专业共建

邀请政府、行业、企业等用人单位就技术热点、人才需求、能力培养、服务面向等方面积极参与专业建设，共有30人次参与专业建设改革研讨，有效推动人才培养科学化和规范化。

3、学生职业能力培养和创业创新

# （1）职业能力培养全过程

在原有的入学教育、专业教育、专业实习、职业生涯规划、创新创业教育等课程和环节的基础上，按照人才需求的要求和校企合作的建议，把职业能力的培养和锻炼贯穿学生培养全过程。我校史敏思同学获得第二届全国大学生职业生涯规划大赛全国总决赛金奖。职业能力培养情况见表1。

表1 职业能力培养

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 课程名称 | 学期 | 内容 |
| 准职业人导向训练 | 1 | 唤醒准职业人的意识，培养职业礼仪、表达及沟通能力。 |
| 2 |
| 职业定位与发展 | 3 | 基于对IT行业的发展、细分行业、职业发展的认识；进行职业生涯规划。 |
| 4 |
| 创新创业实践 | 5 | 运用大数据理论、方法和关键技术，完成创新型的行业大数据应用项目。 |
| 求职能力提升训练 | 6 | 面试能力训练、职业心态和职业价值观培养。 |

# （2）推进学生创新创业能力培养

通过大学生创新创业训练计划、大学科技园入园项目、讯方—河南城建学院双创中心、沃瑞达—河南城建学院双创中心等项目和平台，先后有10个团队参与创新创业。

# 4、支撑材料清单

专业特色、实施过程和效果说明中用到支撑材料清单如表2所示。

表2 专业特色支撑材料

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 支撑材料 |
| 1 | 教育部—曙光大数据应用创新中心合作框架协议 |
| 2 | 教育部—曙光大数据应用创新中心基地共建协议 |
| 3 | 高分辨率对地观测系统河南数据与应用中心平顶山分中心设立函 |
| 4 | 河南建设行业大数据中心建设战略合作协议 |
| 5 | 中国建设教育协会BIM应用技能教学实验基地牌匾及实验室内景 |
| 6 | 河南城建学院与深圳讯方技术股份有限公司物联网工程实验室共建项目合同 |
| 7 | 河南城建学院与河南青云信息技术有限公司校企合作框架协议书 |
| 8 | 鼎捷软件股份有限公司校企战略合作续约协议 |
| 9 | 河南领航信息系统集成有限责任公司校外实训实习基地合作协议 |
| 10 | 北京完美英杰信息技术有限公司校外实训实习基地合作协议 |
| 11 | 平顶山智雅达物联科技有限公司校外实训实习基地合作协议 |
| 12 | 郑州智游联动教育咨询有限公司校外实训实习基地合作协议 |
| 13 | 易第优（北京）教育咨询股份有限公司校外实训实习基地合作协议 |
| 14 | 北京渥瑞达科技发展有限公司校外实训实习基地合作协议 |
| 15 | 中国平煤神马集团平顶山信息通信技术开发公司校外实训实习基地合作协议 |
| 16 | 河南城建学院与北京渥瑞达科技发展有限公司创业创新空间合作协议书 |
| 17 | 河南城建学院与深圳讯方技术股份有限公司创业创新空间合作协议书 |
| 18 | 河南城建学院与河南聚合兄弟文化发展有限公司校企合作战略协议书 |