

教学内容和课程体系改革项目申报指南

一、建设目标

面向全国高等学校工商管理类、电气信息类、统计学类、新闻传播类等相关专业，围绕培养创新型复合型应用型人才总目标，支持高校开展相关专业综合改革，研究产业岗位能力模型，探索应用型人才培养模式，完善实践课程体系和培养方案，同时支持专业实验室建设工作，促进相关专业(专业群)改革创新，优化实践教学内容，通过课程、实训、实验、实践、课程设计的建设与改革，推动高校更新教学内容、完善课程体系，建成满足大数据行业发展需求的、可共享的课程资源，并能推广应用。该项目所涉及的教学内容和课程体系改革项目方向包括：

(1) 课程建设：围绕目前大数据产业的热点技术，针对大数据分析及应用实践，重点支持工商管理类、电气信息类、统计学类、新闻传播类专业核心课程体系建设，做好大数据应用型人才培养工作；

(2) 专业建设：开展专业共建、课程共建合作，共同制定大数据应用型人才培养方案和校企合作方案，打造校企合作品牌；

(3) 科研实训：以国云大数据分析实训平台及线下线上实训课程资源为基础，共同打造大数据科研实训课程体系。

二、申报条件

(1) 工商管理类、电气信息类、统计学类、新闻传播类等相关专业，所属专业在区域内领先且具有较强影响力者优先；

(2) 项目负责人必须为相关专业专任教师；

(3) 申报的课程或实训可以以国云数据所提供的课程内容为参考，可依据现有课程进行改革，该课程至少已经开设一期或已排入教学计划；若为新开发课程，应将其纳入专业建设的课程体系；

(4) 申报课程学时总数不能少于 32 学时，申报实训类课程实训时长不能少于 1 周，且平均每年开课次数不少于 1 次。同等条件下，优先考虑受益面广、排课稳定的课程。

三、建设成果

(1) 提供将立项课程引入专业培养方案或课程体系的实施方案；

(2) 提供理论课程体系及实训课程体系，包括教学目的、教学内容、课时分配、实验内容、

实训计划等；

- (3) 提供教师授课教案，包括每一章节的授课 PPT、课后练习及参考答案等相关资源；
- (4) 提供学生（参考）教材，至少应当为电子教材；
- (5) 提供课程实验与实践：实验手册（实验详细步骤描述）、实验描述、社会实践安排与计划；
- (6) 提供项目总结视频（不超过 12 分钟），应包括对授课方案的说明、典型授课场景、教师和学生总结等。

四、建设要求

- (1) 课程建设中突出大数据在行业应用案例，至少包含 4-8 个行业案例应用的内容；
- (2) 项目从立项到验收的周期不得超过一年。

五、支撑条件

- (1) 提供大数据应用和实践总计约 128 课时的标准化课程；
- (2) 可提供线下实验室的建设；
- (3) 可校企合作共同研发课程，校企双方知识产权共享。

六、申报办法

- (1) 项目申报者完整填写《2017 年国云数据教学内容和课程体系改革申报书》；
- (2) 项目申报人须在 2017 年 11 月 15 日前将加盖院系公章的申报书形成 PDF 格式的电子文档通过电子邮件附件的形式发送至
协同育人项目总监 王经理： Email: wym@moojnn.com Phone:15895583144；
- (3) 公司将于 2017 年 11 月中旬组织申报项目评审，并在 11 月底公布立项结果；
- (4) 国云数据公司将与项目主要负责人所在学校签署立项项目协议书。立项项目周期为一年，所有工作在立项项目协议书签署后一年内完成。项目负责人提交结题报告，国云数据公司将对项目进行验收；
- (5) 优先支持同时申报师资培育项目条件的院校；优先支持前 100 家申报的院校。

师资培育项目申报指南

一、建设目标

面向全国高等学校工商管理类、电气信息类、统计学类、新闻传播类专业，分阶段进行培训，以线上资源分享与线下实训操作相结合的模式培养高校专业师资，通过与伙伴高校合作举办大数据师资培育与课程建设研讨班，提高教师教学水平和教学质量。

二、申报条件

(1) 项目申报人为工商管理类、电气信息类、统计学类、新闻传播类等相关专业负责人或院系负责人；

(2) 由企业提供师资力量及课程资源，高校负责组织培训人员、提供场地、组织宣传等工作；

(3) 校企双方协商解决师资培养费用；原则上企业负责师资培育的组织及教学等费用，学校负责场地、硬件设施等费用。

三、建设成果

(1) 利用国云数据的实训平台，开展基于大数据类课程的线下师资培训活动；

(2) 至少组织举办一次区域内的对应课程师资培育活动，覆盖高校不低于 10 所，参训教师不少于 20 人；

(3) 在项目结束之际，国云数据将邀请所有入选项目主要负责老师参加项目总结和经验分享研讨会，对项目进行总结，巩固建设成果，并为公开共享建设成果给所有学校参考。

四、支持办法

(1) 国云数据与合作高校共建大数据方向的师资培育项目，以线上资源分享与线下实训操作相结合的模式，为参与项目的高校教师提供不少于 3 天的培训；

(2) 根据各合作院校实际情况适时实施和调整培训计划，院校负责灵活组织相关人员参训，国云数据组织经验丰富的培训讲师和专家主讲，定期开设培训；

(3) 国云数据为合作高校提供教师到企业参与项目、挂职锻炼的机会。

五、申报办法

(1) 项目申报者完整填写《2017 年国云数据师资培育项目申报书》；

(2) 项目申报人须在 2017 年 11 月 15 日前将加盖院系公章的申报书形成 PDF 格式的电子文档通过电子邮件附件的形式发送至

协同育人项目总监：王经理 Email: wym@moojnn.com Phone: 15895583144

(3) 国云数据公司将于 2017 年 11 月组织专家进行项目评审，并在 11 月底公布入选项目名单；

(4) 公司将与项目主要负责人所在学校签署立项项目协议书。立项项目周期为一年，所有工作在立项项目协议书签署后一年内完成。项目负责人提交结题报告，国云数据公司将对项目进行验收。

实践条件建设项目申报指南

一、 项目建设目标

此项目主要面向高校有关院系，企业提供大数据相关软件平台，在高校建设联合大数据实验室、实践基地等，配合大数据专业方向的课程教学与实践，与合作高校一起探索培训大数据应用型和技术型人才，共同打造大数据人才培养体系。

二、 申报条件

1. 项目申报人为全国高等学校物联网相关专业、智能制造、大数据、计算机科学与技术、软件工程、网络工程、电子商务、信息与计算科学、电子信息工程、计算机应用与维护等相关专业骨干教师或系主任，已开设大数据学院或者大数据专业方向的学校或者学院优先；

2. 申请学校必须提供一个不少于 40 人左右的实验机房，并且提供符合推荐配置的服务器，用于软件的安装和使用；

3. 已开设物联网、云计算、大数据等相关专业的高等院校优先；

4. 需要委派专人负责大数据实验室的运行及管理工作，并且经过师资培训，具备指导学生进行实践的能力；

三、 建设要求

1. 联合制定大数据实验室，大数据实训基地的建设目标和方案；

2. 结合大数据实验室和基地落实学生基本技能、专业技能、科研能力及创新意识的培养，具体环节包括但不限于联合设计并开展实验、联合指导毕业设计、校内实训及竞赛等；

3. 和高校申报学院共同研发课程，形成该专业不少于 5 个的行业大数据实践案例；

4. 项目成果需形成总结报告（文档形式不少于 10 页或 PPT 形式不少于 20 页）；

四、 支持办法

国云数据集团将投入 1000 万元等值软件资金进行实践条件建设项目的建设。

1. 国云数据集团拟支持不少于 100 个“实践条件建设”项目，主要用于院校具体申报项目团队参与项目规划、设计及专业课程改革调研等内容的经费补贴，原则上每个项目给予不少于 10 万元等值软件支持；

2. 指导院校将相关产业技术和业务流程辅导院校开发成仿真实训案例,指导学校搭建大数据专业实践环境,让学生进入大数据仿真实训案例,进行大数据专业课程学习;
3. 根据实训基地建设规模为合作院校提供国内顶尖的大数据实训系统、实训设备及课程案例等内容资助;
4. 根据合作项目建设需求,为合作院校提供产业实践环境建设所需的软件系统、设备及产业案例等项目资助;
5. 为基地提供持续更新的教学资料支持;
6. 指定企业资深专家参与基地的建设并提供技术支持。
7. 为基地优先提供国云数据集团举办的全国大数据大赛的参赛机会。

五、 项目申请办法

1. 申报者应填写《国云数据集团产学合作协同育人项目申报书 2》。
2. 2017 年度项目要求在 2017 年 11 月 15 日前申报,申报人须将加盖院系公章的申请书形成 PDF 格式电子文档(无需提供纸质文档),发送至:
协同育人项目总监:王经理 Email: wym@moojnn.com Phone: 15895583144
3. 国云数据将在 11 月底前组织专家进行申报项目评审,并报送教育部高教司审批在教育部高教司网站公布入选项目名单。
4. 国云数据集团将与项目负责人所在学校签署立项项目协议书。立项建设周期为一年,所有工作在立项项目协议书签署后,要求在项目建设周期内完成。项目负责人提交正式结题报告,国云数据集团对项目进行验收。