2017年智游产学合作协同育人项目申报指南

为贯彻落实《国务院办公厅关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》文件精神，智游（河南智游臻龙教育科技有限公司，以下简称智游）与数十所高校进行产学合作，提供专业共建、师资培训、校外实践及创新创业等多项服务，助力于高等教育的创新与改革。

根据“教育部高等教育司关于征集2017年产学合作协同育人项目的函”的内容要求，智游拟在“教学内容和课程体系改革项目”、“师资培训项目”、“实践条件建设项目”、“校外实践基地项目”和“创新创业教育改革项目”等五个方面的项目上与高校展开合作，推动高校教学内容更新及课程体系完善，师资队伍建设，建立体系化的教学资源及应用，支持高校实践教学改革以及创新创业教育改革，提升高校在实验教学领域的综合能力。

# 1 建设目标

产学合作协同育人主旨在于汇聚企业资源支持高校专业综合改革和创新创业教育，产业和技术发展的最新需求推动高校人才培养改革。智游积极开展产学合作协同育人项目，建设内容涉及“教学内容和课程体系改革项目”、“师资培训项目”、“实践条件建设项目”、“校外实习基地项目”和“创新创业教育改革项目”等五个类别项目。建设内容主要服务于各计算机相关专业，包括且不限于软件工程、网络工程等。

产学合作协同育人项目，企业和高校充分沟通协作，将企业先进的行业知识、产品和技术研发体系，通过合作方式融入到高校人才培养方案中，以支持高校的教学环境建设，促进高校实践教学创新改革，加速学校的持续发展。

教学内容和课程体系改革项目，即IT技术开发课程体系建设项目，拟定9个IT技术方向的实验教学资源开发项目。此项目将IT产业和技术的最新发展、行业对人才培养的最新要求引入教学过程，采用项目沉浸式教学方式进行过课程建设。通过该建设项目推动高校更新教学内容、完善课程体系，建成能够满足行业发展需要、可共享的课程、教材资源并推广应用，从而提升资源利用率和高校教研水平。

师资培养项目，主要面向各高校青年教师，项目以IT产业和技术的最新发展、行业对人才培养的最新要求为基础，结合教学内容和课程体系改革项目，对青年教师进行技术培训、项目研究等工作。借助多年来对于大量学生的培训工作所总结的经验进行分享，掌握学生的学习心态和对技术的接受能力。通过该建设项目提升高校教师的工作实践能力和教学水平。

实践条件建设项目，拟定与10所高校建设实训实验室，企业将提供先进的教学系统、教辅设备、课程资源、师资培训等内容，既可成为教学场所，也可成为学生实验、实训基地。企业带给高校的技术培训、经验分享、项目指导等工作，有助力于教师的工程实践能力和教学科研水平的提升。

大学生实习实训项目，拟定与高校联合开展大学生实习实训，提供相关岗位，与高校共同制定实习实训管理协议，以技术为核心，以就业为导向，利用公司强大的研发能力、领先的商用设备、国际级的高端课程体系以及完善的师资培养体系，为合作院校培养应用型、复合型人才打下坚实的基础。

创新创业建设项目，全面深化高校创新创业教育改革，全面健全融理论教学、实训实践、平台基地、支持保障为一体的创新创业教育体系，强化学生自主学习，完善文化引领和指导帮扶，使得学生的创新精神、创业意识和创新创业能力明显增强，投身创业实践的学生显著增加，涌现大批优秀的学生创新创业成果，毕业生就业质量和人才培养质量稳步提高。

# 2 项目内容

智游拟设五大类产学合作协同育人项目。其中“教学内容和课程体系改革项目”资助30项，支持资金为3万元/项；“师资培训项目”资助30项,支持资金为3.6万元/项；“实践条件建设项目”资助10项,支持资金为10万-30万元/项；“校外实习基地项目”资助50项，提供5000人月的实习实训岗位，实习期限为1周-1个月，实习期间补贴根据工作能力，补贴为400-1000元不等，支持资金为4万-10万/项；“创新创业教育改革项目”资助6项，支持资金为1-3万元/项。

## 2.1教学内容和课程体系改革项目

面向全国高校的相关专业优秀老师，推出Java、H5、大数据、PHP、VR、UI、Python、网络安全等多个IT技术方向的课程体系建设项目；通过制定课程内容、课件编写和教材制作，促进高校教学改革创新，加速专业建设，提升学生实战能力，满足市场企业要求；申报项目经过评审后，将提供相关经费支持。

## 2.2师资培养项目

面向全国高校的相关专业青年教师，针对目前市场需求的多个IT技术方向的师资培养建设项目。申报项目经过评审后，将提供相关经费支持。项目内容包括以下：

* 通过技术培训提升教师的IT技术水平，以满足市场需求，把握行业新风向。
* 通过项目研究提升教师的项目能力，以提高教师项目经验，更好的适应企业人才需要。
* 通过备课经验分享提升教师备课的全面性，已经对课程的编排能力。
* 通过讲课经验分享来提升教师的职业素养，以方便更好的把控教学质量。

## 2.3实践条件建设项目

实训实验室可服务于计算机类相关专业，如云计算、大数据、信息安全、数字媒体以及移动互联等。

各高校根据学校开设专业特色，与企业充分沟通，达成合作意向。实验室的建设有助于高校引入企业资源与案例，提升高校技术类课程教学效果，促进高校学科建设。校方从企业的用人岗位技能要求出发，结合学校课程设置和专业方向，与企业共同探讨创新的教学方法；校方可主动与企业对接，充分挖掘实验室的教学和科研的价值，针对实验教学和岗位需求，改革创新教学模式和实践能力培养，积极开展具有实质性的校企合作。

## 2.4大学生实习实训项目

面向全国高等学校的计算机、信息工程、信息计算科学、数学与应用数学，数字媒体类相关专业的3年级或4年级学生，提供产品研发、测试、运维、数字媒体支持等方面的实习、实训岗位，每个岗位的实习、实训时间为1周-1个月，实习期间提供400-1000元的实习津贴，合计提供5000个人月的实习岗位。

经过筛选合格的实习生会按照学生的实际能力和个人意愿，被分配到不同的岗位，由所在小组的项目经理负责指导工作和分配任务。

实习实训以学校教学计划和培养方案为基础、企业岗位需求为导向制定实训课程方案，采用“培训+顶岗”的模式，通过短期培训帮助学生掌握某一类专业课程的基础入门技能，了解企业真实项目的管理过程，提升工作实践能力和就业竞争力。

## 2.5创新创业建设项目

面向全国高等学校的计算机、信息工程、信息计算科学、数学与应用数学，数字媒体类相关专业，解决教育与市场、产业脱节的难题，实现多样化、个性化的学科交叉创新培养。由智游提供技术、平台、资金等方面的支持和指导，将先进的教学理念、教学方法、前沿技术引入，支持高校建设创新创业课程体系、实践训练体系。目的是为了深化高校创新创业教育改革，打造产学研创相融合的新型人才培养模式。

# 3 建设要求

## 教学内容和课程体系改革项目要求

该项目内容设计方向为Java、H5、大数据、PHP、VR、UI、Python、网络安全等。要求该项目成果可以提供给计算机科学与技术，软件工程，网络工程，信息安全，信息计算与科学等相关专业进行使用。智游组织相关技术专家对申请项目进行审核后，给予资金支持。项目研发成功应该包含但不限于一下资源：

* 课程内容：提供课程纲要（包含不限于课程描述、课程目的、学习时间、开发环境，开发工具）；
* 课程描述和目的：每阶段课程需要课程描述或说明、课程目的；
* 开发工具：软件工具及操作系统，配备相关使用说明；
* 课程练习：根据每个阶段的内容，提供相关练习，并给出参考答案；
* 参考资料：提供相关的技术文档、书目、网络资源等；

## 3.2师资培养项目要求

项目要求针对全国各大高校有计算机相关基础的青年教师进行培养，该项目成果可以提供给计算机科学与技术，软件工程，网络工程，信息安全，信息计算与科学等相关专业的教师进行使用。智游组织相关技术专家对申请项目进行审核后，给予资金支持。项目研发成功应该包含但不限于一下资源：

* 技术培训内容：提供技术培训纲要、技术描述、实现功能、学习周期、完成效果的评估；
* 项目需求培训内容：提供项目需求文档、接口设计文档、UI设计效果图、数据库设计文档，项目开发流程图，项目周期评估表；
* 备课技巧培训内容：提供备课技巧总结文档，课程编排技巧文档；
* 讲课技巧培训内容：提供讲课技巧总结文档，学生管理文档，教师自我修养文档；
* 技术练习：针对每个技术提供相关练习，并给出参考答案；
* 参考资料：提供相关的技术文档、书目、网络资源等；

## 3.3实践条件建设项目要求

建立联合实验室的高校，需要满足硬件及专业建设与教育教学的相关要求，其中

1. **实验室基础设施**

* 实验室实用面积100平以上，符合实验室机房建设标准要求；
* 实验室须提供必要的教学设备（如投影仪、教师机、桌椅等）；
* 实验室具备Internet网络功能；

1. **专业建设及教育教学方面**

院校要明确建设实验室的必要性，以及实验室在院校未来专业建设及人才培养上的必要性，包括本专业未来的人才培养目标及人才培养规模；如何利用实验室提升人才培养及专业建设的水平，明确实验室未来的发展规划及阶梯化的建设远景。

## 3.4大学生实习实训项目要求

1、申报人需自行组织所在院校符合实习实训条件的相关专业学生前往智游人才培养基地参加实习实训。

2、参加实习实训的学生应具备一定的计算机及其相关专业理论的基础。

3、实习学生要严格遵守实习单位的考勤制度。

4、实习实训学生要通过智游公司组织的审核并接受相应培训，被分配到各部门/分公司的项目小组。

## 3.5创新创业建设项目要求

创新创业教育主要按照3个层次来进行：

1、创新训练项目：可以是个人或学生团队，在导师指导下，自主完成创新性研究项目设计、研究条件准备和项目实施、研究报告撰写、成果（学术）交流等工作。

2、创业训练项目：仅限学生团队，在导师指导下，团队中每个学生在项目实施过程中扮演一个或多个具体的角色，通过编制商业计划书、开展可行性研究、模拟企业运行、参加企业实践、撰写创业报告等工作。

3、创业实践项目：仅限学生团队，在学校导师和企业导师共同指导下，采用前期创新训练项目（或创新性实验）的成果，提出一项具有市场前景的创新性产品或者服务，以此为基础开展创业实践活动。

4、项目只能由全日制本科生提出申请，原则上以二、三年级学生为主。各类项目负责人仅限1人。有未结题项目的学生不得申请。项目团队的人数含负责人在内不得超过5人。项目申请表由项目负责人填写。

5、创新训练项目面向全校本科学生申报，可以是个人或团队（不超过5人）；创业训练项目面向二、三年级学生，仅限团队（不超过5人）；创业实践项目面向三年级学生，仅限团队（不超过5人）。鼓励跨年级、跨专业、跨学科合作研究，同等条件下优先资助团队合作项目和跨年级、跨专业、跨学科合作项目。

6、创新训练项目实施期限一般为1年，创业训练项目一般不超过2年，创业实践项目一般不超过3年。

项目需由指导教师参与，指导教师参与项目申报书的填写和论证。其中，创业训练项目和创业实践项目的指导教师一般不少于2名，大学生创业实践项目实施学校导师和企业导师双导师制。

# 4 支持办法

## 教学内容和课程体系改革项目支持办法

1、智游拟支持8个IT技术方向课程开发项目，建设周期为期半年，每项支持相关资金；

2、智游将为立项的项目提供必要支持，在项目进行期间保持双向充分沟通交流，保障项目顺利进行；

3、项目进行过程中，直邮在项目中进行协同管理，对项目资源成功进行审核；

4、项目完成之际，对各个项目最终结果进行评定并总结；

5、巩固项目建设成果，并为建设成果做好更多高校的推广准备。

## 4.2师资培养项目支持办法

1、智游拟支持师资培养项目，建设周期为期3个月，每项支持相关资金；

2、智游将为立项的项目提供必要支持，在项目进行期间保持双向充分沟通交流，保障项目顺利进行；

3、项目进行过程中，智游在项目中进行协同管理，对项目结果进行审核；

4、项目完成之际，对各个项目最终结果进行评定并总结；

5、巩固项目建设成果，并为建设成果做好更多高校的推广准备。

## 4.3实践条件建设项目支持办法

智游拟支持10项实训实验室建设项目，建设周期从立项日起为期2年。

智游将为每个立项提供价值10万元-30万元的实验室资源，具体内容由智游根据院校申报的情况，由以下资源中的多项组合而成：

* 实验教学系统、教学课件、实验教材、微视频、实训指导书及知识文档等，其内容涉及到移动互联网、大数据、云计算等知识基础；
* 根据具体情况提供设备及系统技术支持、专业课讲授、实训项目支持、教学管理支持等服务；
* 企业技术团队与高校师资一起在合作期间的技术及活动支持，包括单不限于教材编写、项目案例及课件研发、项目合作开发、产学研合作等；
* 建立技术孵化平台，积极转化科研成果，服务地方建设；
* 按照行业用人标准，与校方共同制定专业共建方案，与学校共同培养企业应用人才；
* 为优秀毕业生的就业推荐工作，吸收优秀毕业生入职相关企业；

在项目结束之际，智游将邀请所有入选项目主要负责人参加项目总结和经验分享研讨会，总结项目经验，巩固建设成果，升级和完善联合实验室的建设方案，为后期联合实验室建设提供指导。

## 4.4大学生实习实训项目支持办法

1、实训基地建设项目拟面向全国高校提供总共5000个人月实习实训名额，原则上每所院校申请的实习实训名额不得多于100个。

2、智游将根据各合作院校实际情况适时实施和调整实习、实训计划，以方便各院校申报人灵活组织相关学生参训。

3、智游将为所有合作院校及参训学生创造良好的实践教学平台。

4、智游将为每位参训学生出具实习、实训考评意见，供申报人和用人单位参考。

5、除上述支持外，若合作院校需参与项目实习实训的学生数量较多，可向智游申请共建实训基地，届时智游将会派遣实习、实训师资前往共建实训基地授课和指导，并提供免费的软硬件技术支持。

## 4.5创新创业建设项目支持办法

1、智游拟支持6个创新创业建设项目，建设周期为1-2年；

2、根据项目申报数额，智游组织工作组协同高校对学生申报的创新创业项目进行评选；

3、项目批准立项后，智游提供指导教师对项目进行指导，并协同院校对项目的进展情况进行中期检查及所及抽查；

4、对于完成的项目，智游提供专家组进行项目的验收工作；

5、智游提供项目研发过程中的资金支持，每项支持资金1万元，具体支持资金金额可根据实际项目进行调整。

6、智游协同高校通过校园网、论文报告会、项目沙龙、成果展览等形式开展大学生创新创业训练计划的宣传与经验交流，形成辐射作用。

# 5 申报条件

5.1院校领导大力支持产学合作协同育人项目，对实践条件建设项目给予100～150平米的实验室场地，并搭建符合企业联合实验室建设的要求、能实现合作专业联合培养教学和实训，可作为企业的实践基地。

5.2优先考虑计算机科学与技术、软件工程、信息工程、信息计算科学、数学与应用数学、数字媒体类相关院系。

5.3申报开发的共建课程已成为学校、市级或省级精品实验课程建设项目将优先考虑。

5.4师资培养项目要求：本科院校在职教师，有该课程2年以上授课经验或有相关领域著作论文成果或相关课程教材开发经验。

5.5申报大学生实习实训项目，高校应经过一个简单的筛选，对具有浓厚学习兴趣、积极向上的学生优先考虑。

5.6申报创新创业项目的个人或学生团体要求本科及以上学历，获得学校或国家奖学金的学生优先。

# 6 申请办法

6.1.下载并阅读附件1《2017年智游产学合作协同育人项目申报指南》，同时根据自身申报项目类别，“教学内容和课程体系改革项目”下载并填写附件2《2017年教学内容和课程体系改革项目申报书》、“师资培训项目”下载并填写附件3《2017年师资培训项目申报书》、“实践条件建设项目”下载并填写附件4《2017年实训实验室建设项目申报书》、“校外实践基地项目”下载并填写附件5《2017年大学生校外实践基地建设项目申报书》，“创新创业教育改革项目”下载并填写附件6《2017年大学生创新创业改革项目申报书》，下载网址：http://www.zhiyou100.com/xietongyuren/index.html；

6.2.要求高校在2017年10月25日前申报，项目申报人将加盖学校或院系公章的申请书（电子版+纸质版）发送至以下联系人：

**许老师，136-7399-0036，648285864@qq.com；武老师：181-0380-8870，718417401@qq.com**

6.3.智游将在10月底前组织评审专家组（成员来自教指委、知名高校、相关企业）对院校提交的申报书进行初审立项，并报送教育部高教司审批，于11月底在教育部高教司网站公布入选项目名单；

6.4.智游与项目主负责人所在学校签署“项目立项协议书”；

6.5.申报院校根据“项目申报书”及“立项协议书”的规定完成最终交付物的研发并提交项目结题报告，智游教育组织专家组进行验收和复审，并将结果报教育部备案。

项目申报过程中如有任何问题或建议，欢迎随时来电咨询。

河南智游臻龙教育科技有限公司

智游教育

2017年5月23日