

关于举办 2018 年山东大学智能技术 未来科学营活动的通知

山东大学是我国历史最悠久的著名大学之一，是教育部直属的重点综合性大学，入选国家“双一流”A类建设高校。为激发高中生对智能技术相关学科的学习兴趣，培养具有学科特长和创新潜质的优秀学生，提供认识、了解山东大学的机会，搭建中学与大学之间的衔接桥梁，山东大学创新创业学院特组织山东大学智能技术未来科学营活动。

一、项目实施时间和地点

2018年8月6日至2018年8月16日，山东大学千佛山校区。

二、选拔对象

本次科学营拟招收50名高中生学员（每个学员高中阶段只有一次智能技术科学营的入营资格），面向山东省综合素质优秀、特长突出、品学兼优、具有较强自主学习能力和创新潜质的优秀高中学生。

三、报名条件

1、对电子信息、计算机科学与技术、自动化、机械、软件工程、数学等方向感兴趣的高中学生方可报名。

2、满足以下条件之一的高一和高二学生，有报名资格：

①综合成绩排名应在全年级的前10%，高一学生参考中考成绩；

②综合成绩排名应在全年级的前30%，且具有与本次夏令营主题相关的学科奥林匹克竞赛类、科技及创新大赛类的获奖、参与过相关科学研究、创新实践活动，并取得发表论文、授权专利等成果。

3、山东大学2018年的已录取新生可以报名。

4、学生经所在学校正式推荐方可报名。

四、报名办法

1、推荐学校请审核统计填写推荐学生汇总表（见附件 2），并加盖学校公章，发送至 wh911@sdu.edu.cn 邮箱。

2、所有报名学生请登录网站：www.cxcye.cn/sdukxy/znc，进行注册报名，并详细填写报名申请表（见附件 3），申请表需本人亲笔签名，学校审核盖章。

注：申请表 EXCE1 版和盖章签字版均需以附件形式上传。

3、报名学生高中阶段各类课程修习情况及成绩、学业水平考试成绩、综合素质评价档案等写实性材料、证明申请者学科特长或创新潜质的各种证书、作品或学术论文(含封面、目录及全部成果页等)，一并以附件形式上传至报名系统，报到时请携带原件验证。

4、报名截止时间：7 月 28 日

5、报名咨询电话：13065056969 15552567728

五、选拔流程

山东大学校方成立专家组对符合条件并按规定报名的学生材料进行评审，将于 2018 年 7 月 31 日，确定入选营员名单。申请学生可通过山东大学网站：<http://www.bk jx.sdu.edu.cn/>查看入选结果。

六、科学营课程设计

1、智能技术基础实训。培养中学生的基本编程能力，认识常见的电子元器件。以自动循迹智能车为例，讲解人工智能领域中的无人驾驶技术。在编程思维实训的基础上，介绍复杂路径下的自动循迹智能车的信息检测和控制算法优化设计问题。

2、智能技术和新工科专业的认知学习。

3、创新实践、论文写作、团队合作和沟通表达能力提升相关教学环节设计。

3、认识和了解山大的系列活动。

七、收费方案及食宿安排

1、本项目免收培训费。培训过程中的自动循迹智能车由学生自行从厂家采购（市场零售价 1860 元/套，科学营营员优惠价 1600 元/套），归学生所有。

山东大学将免费提供单片机、智能车赛道等耗材。

2、科学营营员的差旅食宿费用自理。往返山东大学交通自行安排，费用自理。科学营活动期间市内交通费由山东大学校方承担。

3、学校统一安排学生宿舍入住，并免费提供床上用品（含床垫、被单、枕头、毛巾被、蚊帐等）。

4、学校统一办理餐卡（免收管理费，餐费自理），以方便在校内食堂用餐。

山东大学创新创业学院

2018.7.16

附件 1：2018 山东大学智能技术未来科学营招生简章

附件 2：学校推荐汇总表-山东大学智能技术未来科学营活动

附件 3：报名表-山东大学智能技术未来科学营活动

附件 4：报名指南-山东大学智能技术未来科学营活动