山 东 电 子 学 会
山东省自动化学会
山东省物联网协会
山 东 计 算 机 学 会
山东省机器人研究会 文件
山东省工程师协会
山东省科普创作协会
《山东科技报》社

鲁人智协发〔2018〕1 号

第一届山东省高校大学生人工智能大赛（人工智能进院校活动）的通知

山东省各高校计算机、信息、网络、数字、自动化学院：

为贯彻落实《国务院关于印发新一代人工智能发展规划的通知》精神（国发〔2017〕35 号）和教育部《高等学校人工智能

创新行动计划》要求（教技〔2018〕3 号），引导高校瞄准世界科技前沿，强化基础研究，实现前瞻性、引领性原创成果的重大突破，进一步提升高校人工智能领域科技创新、人才培养和服务国家需求的能力，让更多的高校大学生了解掌握人工智能技术及行业应用，积极参与人工智能领域创新发展，山东电子学会、山东省自动化学会、山东省物联网协会、山东计算机学会、山东省机器人研究会、山东省工程师协会、山东省科普创作协会、《山东科技报》社联合举办“第一届山东省高校大学生人工智能大赛（人工智能进院校活动）”。现将有关事项明确如下：

一、活动主题

AI 引领未来，指尖点亮智慧

二、主办单位

山东电子学会

山东省自动化学会

山东省物联网协会

山东计算机学会

山东省机器人研究会

山东省工程师协会

山东省科普创作协会

《山东科技报》社

三、承办单位

齐鲁工业大学

山东省人工智能学会（筹）

四、协办单位

微软中国区认证与培训事业部

东方瑞通（北京）咨询服务有限公司

五、参赛（活动）对象

全省在校大学生计算机、信息、网络、数字、自动化等相关专业或对人工智能技术及方向感兴趣的同学。

专业：专业不限(包括但不限于软件、计算机、数学、经济、信息、金融、管理或语言等各专业)

六、时间安排和实施步骤

大赛（活动）分五个阶段实施：

（一）宣传发动：6 月上中旬。全省各高校计算机、信息、网络、数字、自动化等学院向大学生发布信息，搞好宣传发动，争取广泛参与，学生自愿报名参加。

（二）教练培训：6 月 23 日至 24 日。每所高校安排 2—3 名老师，参加大赛组委会免费组织的人工智能知识与教学培训，时间 2 天，地点齐鲁工业大学（长清大学城）。

（三）线下训练：由各高校与大赛办公室协商，按各校时间安排，为拟报名参赛或想学习了解人工智能基础知识的学生免费实施 1—2 天的线下人工智能动手训练，大赛办公室无偿提供师资力量，学校在本校区无偿提供教室和设备，训练结束后组织测试，选拔指导优秀学员和团队参加大赛。

（四）报名注册：各高校动手训练完成后，教练老师组织学生成立 1—5 个参赛团队免费报名注册。注册方法：队名+带队老师+队员（XX 大学 AI 参赛 X 队，如：山东财经大学 AI 参赛一队，齐鲁工业大学 AI 参赛二队，带队老师和队员注明大学、学院、级部、姓名和联系方式、邮箱地址，如：山东财经大学计算机科学与技术学院老师，李某，电话：12345678901，电子邮箱：00000000@xxx.cn；山东财经大学计算机科学与技术学院大二学生：张某，电话：12345678901，电子邮箱：00000000@xxx.cn）。以个人名义参赛的学员可直接报名注册（如：山东财经大学计算机科学与技术学院大三学生：李某，电话：12345678901，电子邮箱：00000000@xxx.cn），参赛报名网站：山东科技网 www.kejiwang.cn。

（五）线上学习：报名注册成功后，参赛学生免费登陆线上学习网站 http://www.ixueji.cn，参加微软 MPP 在线视频培训学习，共三门课程：第一门 机器学习原理；第二门 机器学习之深度学习；第三门 机器学习之强化学习，教练老师搞好引导指导。

（六）科普创作培训

教练老师培训期间，山东省科普创作协会邀请全国知名科普作家，就科学论文、科学实践及科普创作等方面，进行主题为“人工智能科普创作”的专题培训。

（七）组织大赛：各高校训练课程全部结束后，由大赛组委会命题进入比赛环节，命题于 11 月 25 日在报名网站和大赛 QQ

群里发布。参赛队及个人在 12 月 15 日前独立完成原创软件作品并提交至山东科技网 www.kejiwang.cn（或大赛专用邮箱 sdrgznxh2018@163.com），每个参赛队伍递交一份参赛作品，也可每人再单独提交一份参赛作品。决赛后，参赛队员可自愿提交一份科学实践写作或论文(老师和学生均可参加)至山东科技网 www.kejiwang.cn。科学实践写作或论文截至时间为 12 月 31 日。

注意事项：参赛作品要有实用价值和无计算机病毒，递交作品时应拥有该作品的全部知识权利，不得有任何侵权行为，并符合相关法律规定，一经发现违规行为，将被取消参赛资格，并自行承担相应责任。获奖后再发现违规者，将取消其所获所有奖项，作品必须提供知识产权的声明。

（八）评奖颁奖：12 月 16 日—22 日，大赛作品初评。12 月 29 日、30 日,组织入围的前 20 名代表队现场总决赛。比赛结束举行颁奖典礼。

七、大赛（活动）基本内容

1、Azure 基础和微软认知服务基础结构概叙

A．Azure 概叙

B．认知服务概叙

C．语言服务概叙

D．Azure Bot 服务概叙

E．云端机器学习概叙

2、人脸识别动手训练

A．创建 Azure 人脸识别 API

B．在应用程序中调用 Azure 人脸识别 API

C．人脸图像对比

HOL:创建 How old you 应用

3、计算机视觉动手训练

A．创建计算机视觉 API

B．在应用程序中调用 Azure 计算机视觉 API

C．检查和分析图像

HOL:创建 What are you doing？应用

4、科学实践创作

八、大赛奖励和竞赛规则

A.参赛题目

计算机人工智能领域相关课题

B.奖项设置

比赛总决赛设团体奖和个人奖。团体奖设一等奖 3 名，二等奖 5 名，三等奖 10 名，优秀组织奖（单位）不少于 3 个，颁发奖牌。个人奖设一等奖 5 名，二等奖 10 名，三等奖 15 名，优胜奖 20 名。一等奖发证书+奖金（或奖品）；二等奖颁发证书+奖金（或奖品）；三等奖发证书+奖金（或奖品）；优胜奖颁发证书。科学实践写作或科学论文单独设奖(老师和学生均可参加)，设一等奖 5 名，二等奖 10 名，三等奖 15 名，颁发证书，获奖作品择优在《山东科技报》和《科技经济导刊》上刊登。

C.竞赛规则

1.大赛作品初评

根据各队提交的参赛项目作品，由评委按规则公正公平评定得分，根据得分依次排序。排名前 20 名的团队为优胜团队，获得入围决赛资格，角逐一、二、三等奖和个人 3 个奖项。

2.现场总决赛

入围的 20 强团队在决赛环节演讲时间为 15 分钟，由两名同学完成；问答环节为 15 分钟，可由最多五名同学完成（问答环节开始，每个队员需介绍自己在团队中的角色和任务，问答中评委可以指定队员回答，最后 5 分钟为评委单向点评时间）。

经评审团商议决定“最佳创意奖”获胜团队，该奖项可空缺

经评审团商议决定“最佳技术奖”获胜团队，该奖项可空缺

经评审团商议决定“最佳应用奖”获胜团队，该奖项可空缺

参赛作品提交的内容：

项目报告(不评分项;以确认继续参赛资格)；

作品商业计划书(评分项目;中英文版本，文档格式不限)；

作品技术文档(评分项目;中英文版本，格式不限，包括需求文档、测试文档、用户手册、源代码等内容)；

作品演示(仅决赛阶段评分项目;格式不限，中英文版本)；

项目花絮(不计分项；Video 或照片)。

作品评分项分值:

1.创新性(20%)

参考点：

技术进步与使用；

创新方法与效用；

社会与行业影响等。

2.商业计划(10%)

参考点：

项目概况；

市场分析；

管理团队；

财务分析等。

3.IT 开发(40%)

参考点：

需求文档；

测试文档；

用户手册；

源代码；

数据结构；

完整产品或产品原型或演示版本等。

4.现场陈述及答辩(30%)

参考点：

商业陈述、技术陈述；

答辩质量。

以上四点评分项括号内为该项所占总分权重；而各项之下的参考点描述为评分点参考。

所有参加并最终成功提交完整作品的团队或个人均可获得大赛参赛证明。

九、版权说明

大赛严格遵守中华人民共和国版权法和有关知识产权的法律，大赛提交的作品都应注明真实作者和真实出处，作品版权归参赛队所有。大赛组委会有权在大赛涉及的范围内引用、发布、转载在大赛网站中参赛队公开发布的内容，同时承诺对参赛队各自发布的内容保密。大赛组委会对于参赛队发布的作品的原创性及内容所引发的版权、署名权的异议、纠纷不承担任何责任。媒体转载相应内容须事先与原作者和大赛组委会联系。

十、评审人员

主办单位的教授专家、全国知名科普作家、微软（东方瑞通）人工智能专家（讲师）组成评审团，负责参赛项目作品和论文（写作）的评比和审查。

十一、媒体支持

山东科技报

山东科技网

十二、大赛组委会

大赛组委会及办公室设在齐鲁工业大学。

联系人：

林培光：18663728839（大赛组织领导、投诉监督）

陶永喜：13791076556（大赛筹划协调）

孙　涛：15866792520（总决赛组织实施）

任晓强：13583112322（大赛场地、设备保障）

李建忠：18510089263（教练培训、学生动手训练组织安排）

山东省电子学会　山东省自动化学会　山东省物联网学会

山东省计算机学会　山东省机器人研究会　山东省工程师协会

山东省科普创作协会　《山东科报》社

2018 年 6 月 1 日