亲手做DNA项链 设计CPU

华东师大博士开发STEM课程 颠覆传统教育

青年报记者 刘昕璐

本报讯 在日前落幕的2018“创青春”浙大双创杯全国大学生创业大赛终审决赛上，华东师大参赛项目共摘得2金1银3铜的卓越战绩。其中，华东师大博士、上海STEM云中心创始人张逸中捧起创业实践挑战赛金奖，并拿到多项配套奖励政策的创业“金钥匙”。他希望，立足知识和课程的“迁移”，和团队一起继续为孩子们开发面向未来教育的科学“潮”课。

打开孩子们的好奇心

华东师大计算机理论研究所博士生张逸中的这个项目是一发“双响炮”，不仅在“创青春”中夺魁，它也是第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛的金奖项目。

对这名从本科时代就开始各种创业尝试的博士生而言，组建“STEM云中心”，他是认真的。“举个例子啊，如果海水结冰了，尝起来会是咸的还是无味？”张逸中说，事实上，我们不要非此即彼的答案，拿起来尝一尝就能知道了。当海水降温速度不同，结冰的海水的味道也会不同，因为盐分的析出量有所不同。

在张逸中看来，生活中就有很多类似可以探究的有趣问题，只是传统教育模式限制了思维。对许多学生而言，知识和知识，学科和学科之间都是“孤立”的存在。随着科技进步，方法论的学习要比知识性学习更为重要，如何打开学生的好奇心世界，关注知识和课程的“迁移”，并引导他们用科学的方法探究问题、培养科学创新思维，是当下教育中的一个痛点，而STEM课程或许可以破题，通过一种新型的教育来改变当下的教育模式。

STEM课程指的是科学、技术、工程和数学的跨学科融合，这一课程理念起源于美国，旨在培养并鼓励学生获取各种学科知识和技能，并融合运用以解决具体的工程问题。在解决问题的过程中，慢慢将知识内化为学生自身的创新能力。而上海STEM云中心是希望以全国首家STEM教育平台这样一种身份，为学校和机构量身定制最全面、最专业的K—12 STEM教育顶层设计与孵化计划。

将知识转化成“产品”

亲手做一条DNA项链？设计自己的CPU？又或者给你酵母能否做出燃料电池？以前进入大学后才能接触到的跨学科跨领域的化学物理生物知识，能否早早地覆盖到中小学生？通过STEM云中心的搭建，张逸中和他的团队正在不断为孩子开发面向未来教育的科学“潮”课，帮助孩子们学会将知识转化成“产品”，而这就是他期待中的“生意之外有我们的情怀”。

以一堂“磁铁”课程为例，传统教学只是定义—试验—总结的“三段论”。现在，学生则是在一堆材料中找到它们之间的共性，再自己归类、总结，并通过讨论、实验来探究。老师不再给出结论，只是穿针引线……

张逸中说，常规的基础教育课程体系里，没有这样的STEM课程，也没有这样的师资。为此，他所希望做的，是组合资源，做学校的“供应商”，同时借助互联网教育，方便学校采购课程，而其中包含完整的课程资源包、器材教具甚至是师资培训。据悉，这样一种创业缘起，是张逸中在硕士研究生的时候，尝试开发了一些小课程。结果，拿到中学去“试水”而受到了热捧。

如何系统化、可持续性地设计项目，提供更好的教育产品和服务，同时集纳更多地老师来共同贡献智慧、参与设计，成了他组建创业团队的动力。如今，为了让“供应商”服务团队做到最专业，团队里有大量的博士、研究生和外聘专家，专业也是极复合的，物理、化学、教育学、生物学、生态学，不一而足。

据了解，经过几年来的探索，中心构建出以内容、服务、工具三位一体的课程体系，覆盖22个领域、300多门课程，同时提供能力测评、竞赛指导、课题检索查新等服务。中心目前已服务复旦附中、华二、华育等学校，并通过项目的学习，帮助学生们将跨学科知识串联起来。

■年轻态

现场展示各种活动，让青年在精彩的互动体验中了解公益，丰富生活。 青年报记者 吴恺 摄

黄浦楼宇青年荟成立

青年报记者 郭颖

本报讯 新天地的白领青年有了“青年荟”！昨天，由黄浦区团委、黄浦区生活垃圾分类减量联席会议办公室主办，淮海中路街道团委、上海青年家园民间组织服务中心协办的“黄浦楼宇青年荟成立仪式暨垃圾分类楼宇青年新时尚系列活动”发布会在普华永道创新中心举行。团市委副书记邬斌等出席活动。

据悉，为有效贯彻黄浦区委要求和团市委“坚定不移向社区走”发展战略，黄浦区团委聚焦楼宇青年这一重要群体，积极发动并筹备成立了代表广大楼宇青年的组织—黄浦楼宇青年荟，选举产生了第一届黄浦楼宇青年荟理事会。

黄浦区团委书记袁登全表示，黄浦楼宇青年荟将紧密联系最广大的黄浦楼宇青年，以搭建平台为抓手，以感情联络为纽带，以青年交流互助为主要内容，以提升楼宇青年群体活力和获得感为目标，以各级共青团组织为有力支撑，不断丰富联系和服务楼宇青年的阵地及活动载体，坚持走有新时代特征、黄浦特色的楼宇团建之路。

启动仪式上，第一届黄浦楼宇青年荟理事长江彬从黄浦楼宇青年荟的定位、宗旨、阵地和品牌建设等方面作了具体介绍，并热情呼吁更多楼宇中的青年伙伴加入这个大家庭，未来将更多服务资源带入楼宇，激发更多青年组织、青年项目，为黄浦经济社会发展助力。

与此同时，为积极贯彻落实上海生活垃圾分类三年行动计划，助力黄浦创建全国文明城区，黄浦楼宇青年荟携手区生活垃圾分类减量联席会议办公室向广大青年发出“低碳时尚新生活”的倡议，兰生大厦楼宇青年做了“垃圾分类楼宇青年新时尚”分享，来自上海黄浦文明促进会的代表作了垃圾分类的趣味解读。

活动还专设了“公益·时尚·环保”分会场，线下设立了手工DIY、健康生活、文化修身、科普环保、垃圾分类五大专体验区，让青年在精彩的互动体验中，了解公益，丰富生活。

未来，黄浦楼宇青年荟将在共青团的引领下，积极为黄浦区楼宇中的广大青年搭建相互了解、沟通交流、联情联谊、共同成长的平台，努力挖掘更多优秀青年参与楼宇社区营造，为黄浦城区发展环境贡献青春力量。

应急医学救援科学研究及人才培养研讨会举行

青年报记者 刘昕璐

本报讯 “搜救医”三位一体集约化发展后，应急救援观念、装备、队伍都面临着转型升级，特别是应急医学救援科学研究和人才培养体系亟待确立。近日，上海健康医学院联合清华大学公共安全研究院、天津大学灾害医学研究院、双加科技集团召开“应急医学救援科学研究及人才培养研讨会”。

2018年3月，中华人民共和国应急管理部成立。11月9日，习近平总书记亲自向新组建的国家综合性消防救援队伍授旗。构建以人民安全为宗旨的大应急、大处置格局，实现“搜救医”三位一体集约化发展，应急救援观念、装备、队伍都面临着转型升级，特别是应急医学救援科学研究和人才培养体系亟待确立。

研讨会主旨报告环节，中国工程院院士郑静晨，上海健康医学院校长黄钢，清华大学公共安全研究院副院长张辉，天津大学灾害医学研究院院长侯世科先后围绕我国应急医学救援发展面临的严峻形势和应急医学救援科学研究的方向和人才培养需求做了主旨报告。与会专家一致认为在上海这座国际化的大都市，在上海健康医学院具有医工结合、产教融合办学等优势，进行应急医学救援科学研究，探索并国内首批培养应急相关专门人才具备优势。

上海健康医学院、清华大学公共安全研究院、天津大学灾害医学研究院和双加科技集团联合发出《应急医学救援科学研究及人才培养行动宣言》。宣言向全中国所有的高等院校、科研院所、相关企业以及一切与“搜索、救援、医疗”相关的部门，全社会有共识的团体和个人发出动员令、集结号，希冀在各方的努力下，在应急医学救援科学研究与人才培养上能够形成中国特色、发出中国声音。

静安团区委“往社区走”青春社区骨干训练营开营

青年报首席记者 范彦萍

本报讯 为了引领青年积极投身社区治理与建设，前天，2018年静安共青团“往社区走”青春社区骨干训练营开营仪式暨青春社区工作推进会在海上文化活动中心举行。

一段主题为静安青年参与社区治理的微视频展现了团青骨干正成为社区治理的生力军，青春力量让社区充满活力。会上，静安团区委书记陈力、团市委基层工作部副部长杨莉萍为静安青春社区团青骨干训练营揭牌。学员代表、汾西路88弄业委会委员、上海市青年业委会委员联谊会会长周浩发言，表达了对通过青干营提升知识视野、寻求实践方法、对接专业支撑的期待。会上，还成立了青春社区BING团（“必应”），并为首批10家区域化团建单位和青工系统团组织代表颁发了证书。

现场，社邻家创始人闫加伟与现场青年面对面交流，并开讲第一课：《青年哪儿去了？一起来想法》，引起了现场团青骨干的共鸣。接下来，静安共青团将开展为期一年的青春社区团青骨干培训，通过主题课程、工作坊、案例分析和外出参访等线上线下的课程与活动，真正让团青骨干有获得感、成就感，努力提升青年参与社区治理的成长经验值。