

## 科教锋线

### 18所高校30余位专家学者 来校研讨新时代财政学



【本报讯】4月21日,新时代中国特色社会主义财政理论研讨会暨2018年全国高校财政学教学研究会常务理事会在该校举行。国内18所高校30余位专家学者、全国高校财政学教学研究会理事长代表及经济与贸易学院院长等参加了会议。副校长谢亦鼎出席会议并致辞。

### 学科建设研讨会暨湖南大学 2017高被引学者颁奖活动举行

【本报讯】4月18日下午,由发展规划办、图书馆与爱思唯尔(Elevier)共同举办的“学科建设研讨会暨湖南大学2017高被引学者颁奖”活动在岳麓书院举行。校助理理唐晖教授出席并致欢迎辞,爱思唯尔亚太地区总经理 Mindy女士、中国科学院南欧勃院士等人应邀出席。副校长谢亦鼎主持。

爱思唯尔资深分析师戴博博士作了《湖南大学一流学科建设》主题报告。报告对2012-2017年期间我校化学、机械、工程学科在Scopus数据库收录的科研论文进行大数据分析,从发文数、发文质量、科研合作单位、科研主题与国际研究热点等多方面、多层次地进行了对比分析。

活动中,爱思唯尔亚太地区总经理 Mindy女士代表爱思唯尔集团向我校院士等高层次人才颁发证书。2017年我校共有16名教授入选爱思唯尔高被引学者榜单 (Chinese Most Cited Researchers),并列内地高校第22位。

### 中国全民阅读研究中心 获评全国“全民阅读十佳推广机构”



### 全民阅读十佳推广机构 (榜单不公示)

【本报讯】日前,从在广西南宁举办的2018年中国全民阅读年会上传来消息,湖南大学中国全民阅读研究中心荣获全国“全民阅读十佳推广机构”。

2018中国全民阅读年会由国家全民阅读活动组织协理办公室指导,中国新闻出版研究院等单位主办,宗旨是建设书香社会,推动全民阅读,打造公益性全民阅读推广交流平台。

### 中南地区五所高校 建筑院校交流论坛举行

【本报讯】4月21日至22日,由我校建筑学院邀请,华中科技大学建筑与城市规划学院、武汉大学城市设计学院、中南大学建筑与艺术学院、长沙理工大学建筑学院四所院校学生代表,来校参加主题为“汇融建筑学风,协同中南部韵”的中南地区建筑院校交流论坛,五所高校学生共话交流分享教学、学术成果以及学生工作经验。

各高校代表就教学及学术成果做了展示与交流。代表们依次展示了各自院校的优秀作业与特色教学环节。各代表还就各校学生会活动开展经验进行了分享与交流。

### 岳麓书院教师赴美国 参加“中国古代的‘异端’”工作坊

【本报讯】日前,“中国古代的‘异端’”工作坊在美国宾夕法尼亚大学(以下简称“宾大”)举行。美国著名汉学家梅维恒教授(Victor M. Airs)发表了主题演讲。岳麓书院教师赴美参加工作坊,由岳麓书院副院长分别在会上作了报告。此工作坊由宾大主办,即将出版岳麓书院的程方毅博士发起。

# 谭蔚泓教授:教书育人人路,追梦赤子心

谭蔚泓教授长期致力于生物分析化学和化学生物学的教学科研工作。在核酸适配体、纳米生物传感器等领域成就斐然。2014-2017连续四年入选爱思唯尔全球高被引研究人员名单。研究成果获2011年教育部自然科学一等奖,2012年美国化学会 Florida 奖,2013年湖南省自然科学一等奖,2014年国家自然科学二等奖,2016年湖南省光催化奖。2018年他刚获得由美国化学会颁发的“光谱化学分析奖”,在获奖词中写道:“谭教授在光谱化学分析方面做出了开创性的贡献;DNA探针的超灵敏生物分析,超小型光学生物传感器,生物光子学和纳米材料的基础研究和开发应用,以及基于核酸适配体的化学和生物技术”,其科研成果的影响力可见一斑。今天我们从另一个侧面看看谭蔚泓教授的为人师之道。

### 教书育人 师者天职

谭蔚泓教授的办公室里有个展示架,摆着他获得的各项学术荣誉的证书。但在他的个人,谭老师更注重培养学生带给他的喜悦和成就。谭老师日常工作非常繁忙,经常南来北往到处“飞”,但只要他的学生需要,他永远都把学生的事情放在第一位。他下了飞机第一时间赶到实验室,与学生面对面,一对一解决生活中遇到的实际困难。不论时间如何紧张,他始终坚持每年都给研究生上两门课。他说:“教书育人是老师的天职,他的事都应该放在这个位置。”

李颖颖是谭老师硕士二年级的学生,本科就读于湖南大学。在本科生眼里,谭老师是高高在上的院士,有些遥不可及。为了让刚报到的学生对课题组有更深入的了解,谭老师每年都会安排一场与本科生的谈话,李颖颖也位列其中。她说:“最让我印象深刻的是,谭老师说任何人都会有选择的机会,可以选择自己喜欢的研究方向,要确定自己对科研是否热爱,要找准自己的兴趣与定位。”当时李颖颖已经参加了武汉大学、四川大学等大学主办的优秀大学生夏令营,但觉得谭老师特别善于从学生的角度出发分析问题,而不是仅仅介绍实验室的成果和自身实力。在她看来,一语中肯,即使学生愚钝,无法像天才的学生一样做出优秀的科研成果,她也能从老师的身上学到优秀的、闪光的品质。

事实也证明,谭老师竭尽所能为实验室的同学们提供各种机会,不遗余力地对学生进行指导,经常邀请优秀的学者给学生授课,获益匪浅。就在2017年底,谭老师还专门组织了“女院士系列论坛”,邀请了刘明、于吉红、阎锡军、董绍俊等多位知名女院士到湖南大学演讲,为众多师生提供全方位的人生指南。他说:“我书有很多称号,有人叫我院士,有人叫我校长,但我最愿意,也最喜欢听到的还是别人叫我谭老师。”

### 快乐科研 成就梦想

“快乐科研”,这是谭蔚泓教授科研团队的口号,也是他个人的职业信念和人生理念。“做自己喜欢做的事,才会快乐。”谭老师喜欢给予学生最大的自由,从不把自己的想法强加于



【人物名片】谭蔚泓,中国科学院院士,发展中国家科学院院士。美国密西根大学物理化学博士。现任湖南大学副校长,化学生物传感与计量学国家重点实验室(湖南大学)主任,湖南大学化学化工学院、生物学院院长,兼任美国佛罗里达州杰出教授和冠名主任教授。担任《Journal of American Chemical Society》(JACS)杂志副主编,ACS Nano, Chemical Science, 国家科学评论等国内外杂志编委。同时兼任国内杂志 Science China Chemistry 的副主编。

学生;同时,只要是学生想做的,没有条件也要创造条件,鼓励学生为了实现梦想而努力奋斗。他一直不遗余力地为学生和年轻老师们打造一个高端的人才培养和科学研究平台。谭老师常说:“我们的工作就是为学生们打造一个平台,在这个平台上,每一位学生的潜能都能得到最大程度的发挥。”

陈江淮毕业于兰州大学,目前是谭老师博士一年级的学生,硕士期间从事的是生物物理相关研究。来到湖南大学后,他一直想把原来的研究与谭老师的研究领域核酸适配体相结合,来解析核酸适配体的微观结构,踏足这一国际空白领域。但是研究蛋白质晶体的结构不是谭老师的强项,谭老师给予相关的研究设备,缺乏有足够经验的老师给予指导。为了进一步培养陈江淮,帮助他实现梦想,谭老师积极联系身边的朋友,希望能找到帮助陈江淮的最佳方式。同时特意叮嘱实验室管理人员,要不计成本地给予陈江淮最大的支持,为他的研究购买相关的设备和试剂等。有人觉得投入太大,不见得有所回报,也有人建议,为什么不可以在家做个小实验?谭老师回答说:“任何人都应该有追逐梦想的权利,我们现在还有能力可以帮助他,为什么不试一试呢?年轻人的梦想就是我们对于未来的期待。”

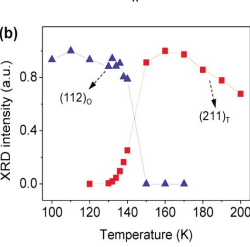
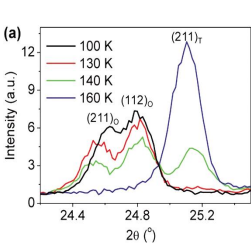
谭老师是一位思想非常开明的导师,从不容易否决学生的想法,总是给予学生非常中肯的建议,引导学生在自己感兴趣的基础上做好研究。蔡仁是谭蔚泓教授的博士,毕业后继续在谭老师的课题组从事博士后研究。入学时蔡仁的

英语不好,谭老师花了一年的时间亲自指导他的英语语法,教他学习英语的方法,使他很快有了一个大的飞跃;蔡仁想做核酸适配体与纳米材料相结合的研究,当时纳米材料不是课题组的主流方向,蔡仁担心谭老师不会让他做,特别在研究经费紧张的情况下,但是内心对实现梦想的强烈渴望驱使他还是找谭老师进行了一次长谈。出乎意料的是,谭老师告诉蔡仁:“每个学生都有不同的特长,不同的兴趣点,你可以朝着自己的兴趣去做研究,如果有进展,你就继续,如果遇到了困难,随时来找我,我们再来讨论。”就这样,看似固执但又特别有想法,热爱科研的蔡仁完成了8个课题,发表了4篇SCI论文,其中1篇发表在化学类顶级期刊美国化学会志(JACS),还有5篇文章已经基本完成等待发表,成为了组里少有的提前毕业的博士后。蔡仁说:“如果不是谭老师一直鞭策我好好学习,手把手教我如何学好英语,做好科研,我不可能这么顺利地顺利完成博士课程学习。如果没有当初谭老师那么宽容地让我做我感兴趣的课题,并且给予我悉心指导,我也不可能有这么多次,这么好的文章,得以顺利毕业。”

### 传道授业 亦师亦友

“桃李满天下”是古今中外为人师者最为钟情的赞誉。当有人这样称赞谭蔚泓教授时,他总是极力否认,觉得自己还远远不够。但他周围的同事和学生却知道,培养了大批的优秀学生。蔡仁是谭蔚泓教授的博士,毕业后继续在谭老师的课题组从事博士后研究。入学时蔡仁的

## 杨斌教授在国际顶级期刊《Advanced Materials》发表论文:影响因子19.79



【杨斌教授与美国橡树岭国家实验室的 Kai Xiao 博士和 Xiaoping Wang 博士等合作在材料领域国际顶级期刊《Advanced Materials》

(影响因子19.79)发表题为“Real-Time Observation of Order-Disorder Transformation of Organic Cations Induced Phase Transition and Anomalous Photoluminescence in Hybrid Perovskites”的研究论文。同时,该论文被选为期刊的封面(Back Cover)。

光伏发电技术是缓解全球化石能源日益枯竭危机的重要手段。在众多光伏技术中,新型钙钛矿太阳能电池技术以能量转换效率高、生产成本低、制造工艺简单等优点受到关注。进一步提高该电池技术的能量转换效率以及解决其长期稳定性差等瓶颈问题,是研究者面临的重要挑战。为此,人们迫切希望深入研究钙钛矿太阳能电池关键组成材料——有机-无机杂化钙钛矿材料的微观结构及其与光电性质关联等关键科学问题。

杨斌教授和合作者们运用美国橡树岭国

家实验室的大科学装置“散裂中子源”高分辨单晶中子衍射,解析了杂化钙钛矿材料 CH<sub>3NH<sub>3</sub>PbBr<sub>3</sub></sub> 在不同温度下的结构,观察到有机组分 CH<sub>3NH<sub>3</sub></sub> 随温度升高从有序到无序的转变过程,揭示了分子取向与排列变化可以诱导 CH<sub>3NH<sub>3</sub>PbBr<sub>3</sub></sub> 钙钛矿的结构相变和反常光致发光效应。该工作表明,有机组分的取向和翻转可以显著影响杂化钙钛矿材料的微观结构和宏观光电性质。这项研究成果为今后设计和开发新型高性能钙钛矿型光伏材料,以及提高钙钛矿太阳能电池的能量转换效率和长期稳定性提供科学依据。

杨斌教授为论文第一作者,美国橡树岭国家实验室的 Kai Xiao 博士和 Xiaoping Wang 博士为论文通讯作者。该研究工作获得了中央高校基本科研业务费、国家“青年千人”计划和湖南省“百人计划”等项目的资助和支持。 杨焱勇

## 产学研到农村,激活特色种植——羊肚菌撑开致富“金伞”

【本报讯】“哇,快来看,这里的菌子好多呢!”4月14日,隆回县小沙江镇肖铁文的羊肚菌栽培基地大棚里迎来了一批又一批客人来采摘。大棚内的一幕,肖铁文满脸笑容,是湖南大学的产学研帮扶,挽救了他的羊肚菌栽培,也挽救了他的创业梦想。

2008年,在一个偶然的情况下,肖铁文准备在家乡创业栽培羊肚菌。但是,因为对技术、土壤、气候等掌握不到位,在栽培过程中遇到许多难题,羊肚菌产量和品质不稳定,他不仅没有赚钱,还亏损了不少。

2013年,湖南大学与隆回县建立扶贫对接,该校生物学院肖铁文羊肚菌栽培作为科技扶贫主要项目之一,刘道明、朱咏梅教授牵头开展了“羊肚菌人工栽培技术帮扶”的产学研项目。湖大肖铁文团队搭建了菌种培养基、选用了恒温培养箱、超净工作台、多层培养架等设备,帮助基地解决了虫害、杂菌污染和菌种培育等关键技术问题,使羊肚菌基地的产量一年比一年高。

肖铁文给记者算了一笔账:按每亩最低产量 250 公斤计算,每公斤售价 400 元,每亩收入 10 万元,减去成本开支每亩 3 万元,还有 7 万元一亩的纯收入。今年,该基地已经采收了第二批羊肚菌,

收入达 20 万元。现在小菌子还在不断冒出来,撑开一朵朵“金伞”,酒店宾馆争相订购,供不应求。

“多亏了湖南大学的帮助,救了我,救了我专业。”肖铁文说。肖铁文基地已有大棚面积 2000 多平方米,实现增产增收。为把羊肚菌栽培打造成脱贫致富的黄金产业,当地政府特将肖铁文羊肚菌基地作为技术示范平台,采取“基地+农户+产业+技术帮扶”的形式,带动贫困农民发展羊肚菌种植。今年,肖铁文在邵阳的隆回、绥宁和娄底、怀化等地,发展羊肚菌基地,提供技术和指导,带动一大批贫困农民加入栽培羊肚菌,都获得了好收成。 肖祖华 贺上升

