



开学第一课,两院院士来上!2020年9月1日上午10时,苏州北美国际高级中学隆重举行“两院院士进驻苏州北美 倾力打造科创特色学校”启动仪式。中国科学院院士吴培亨教授、中国工程院院士曹福亮教授携各自科研团队莅临学校,两院院士直接参与学校教学改革与科研创新,从此拉开帷幕。江苏省教育厅、省卓越国际交流教育基金会、苏州吴中区政府、吴中经济开发区、吴中区教育局、吴中区科技局、吴中集团等相关领导出席了此次活动。

通讯员 何其新/文 华雪根/摄

# 苏州北美国际高级中学开学好创意 两院院士进驻 倾力打造科创特色学校

## 两院院士热心引领中学教育

### 吴培亨院士授权冠名“培亨班”



吴培亨院士指导学生(左图),向校长王莹博士颁授“培亨班”冠名授权书(右图)

吴培亨院士授权苏州北美中学的优秀学生班冠名为“培亨班”,并为院士领衔的专家团队协助学校新建的“SNA超导实验室”揭牌。

吴培亨院士是国内第一批从事超导电子学研究的学者,是全国超导电子学领域的学术大咖,2005年当选为中国科学院院士。吴院士曾任南京大学研究生院院长、南京大学信息物理系主任。长期担任国际超导电子学会议国际顾问委员会委员,曾任中国超导电子学会主任,现

任名誉主任。

吴培亨院士对苏州北美国际高级中学的“因材施教、关注个性化发展”国际教育理念非常认同,曾在北美国际高中的2018年秋季开学典礼上为全校师生和家长做过题为《如何培养创新人才》的专题讲座,并对学校的科学课程教师多次进行培训和指导。吴院士“追求极致,永无止境”的科学精神,将引领北美国际高中师生在科创道路上取得更多更好的成绩。

### 曹福亮院士担任中学名誉校长



曹福亮院士指导学生(上图)王斌泰董事长(右)为曹福亮院士(左)颁发荣誉校长聘书(右图)

曹福亮院士受聘苏州北美国际高级中学董事会,任学校名誉校长,并为其领导的南京林业大学科研团队协助学校新建的“生物技术实验室”揭牌。

曹福亮院士是加拿大不列颠哥伦比亚大学森林生态学博士,南京林业大学教授、原校长,中国林学会副理事长、南京科协副主席,中国工程院院士。他一直从事林木遗传育种、森林培育、森林文化等方面的研究和教学工作,先后获国家科学技术进步奖5项、何梁何利科技进步奖1项,并获全国优秀科技工作者、江苏省首席科学家等荣誉称号,为我国林业和生态文明建设做出了重要贡献。

曹福亮院士一直关心和关注北美中学国际教育的发展,对学校的顶层设计提出很多指导性建议。去年,曹院士为全校师生做了《生态文明与智慧大农业》的主题讲座,给学生上了一堂别开生面的开学第一课。作为名誉校长,曹院士将在学校的科学教学领域,尤其是生物学科的教学和科研方面给予更多指导和帮助。

## 校方全力支持师生科创

### 倾力打造科创特色国际教育

江苏省教育工委原书记、省教育厅原厅长、苏州北美国际高级中学董事长王斌泰,感谢两位院士对北美国际高级中学的支持与厚爱。他同时对学校师生提出了殷切的希望,希望学子们不辜负两位院士的鼎力支持和倾力相助,利用好学校的优质教育资源,培养创新能力、科研能力、跨文化交际能力和批判性思维,为将来投身祖国的科学事业打下坚实的基础。

此次启动仪式标志着苏州北美国际高级中学在牵手高端科研力量、共同打造科创特色的国际教育方面迈出坚实的一步。作为中外合作办学的国际高中,秉承“办一所特色鲜明、充满活力、国内一流、国际知名的国际学校”的办学目标,学校在近年的办学历程中,一步一个脚印,一年一个台

阶,办学成绩逐年攀升。北美国际高级中学一直把科技创新视为立校之本、兴校之魂。

在江苏省卓越国际交流教育基金会的慷慨资助下,在吴培亨院士和曹福亮院士及其团队的悉心指导下,超导实验室和生物技术实验室两座高端实验基地在北美校园落成,不但为学校增添了两道美丽的风景,更为学校师生研究高科技领域的超导现象和生物组织培养技术提供了技术支持和设备保障。由两院院士指导学校的教学与教研并协助创建高端的实验室在国内高中范围内堪称首屈一指,独树一帜。苏州北美国际高级中学将充分发挥优质教育资源的引领作用,打造多项综合性科研基地的办学特色,为国家培养高科技国际化人才贡献力量。

## 科创有基础,学生已申请10项专利

启动仪式上,苏州北美国际高级中学总校执行校长王莹博士致辞。她说,学校在新型材料研发、STEM综合实验、艺术创新、专业录影、录音等科研教学方面已经取得了一定的成果。她透露,自建校以来,学校一直把科研创新作为学校发展和学校各项工作的重心,把对学生的创新能力和创新思维的培养作为学校的育人目标。

按照校董事会的顶层设计,在创新型硬件设施建设和高端科技人才的引进方面,校方一直在努力;学校的X-hub创客中心集专业录影、录音和STEM综合实验于一体,引领同学们动手动脑、探索未知,从而加强同学们的科

学素养、技术素养、工程素养和数学素养;SNA研发中心在物理化学的新型材料研究方面颇有成果,目前已经申请10项专利,同学们的研究论文被英国皇家物理学会SCI期刊采纳;学校各学科实验室是同学们进行基础物理、化学、生物、计算机学习的实践基地。同学们取得的每一项成果都体现了在“乐中学,学中做,做中学”的探索精神。

苏州北美国际高级中学的优秀学生代表厉睿励同学和科学课教师代表陈华华老师在启动仪式上向两位院士和专家团队表示崇高的敬意,表达了向院士学习、勇于探索、追求科学的决心。

## 院士实验室背景小贴士

**超导实验室:**通过开展循序渐进、深入浅出的超导实验帮助学生了解超导科学技术的发展历史、工作原理与应用前景,体会科学家在超导电子学领域的极致追求,体验科学研究带来的无限可能。

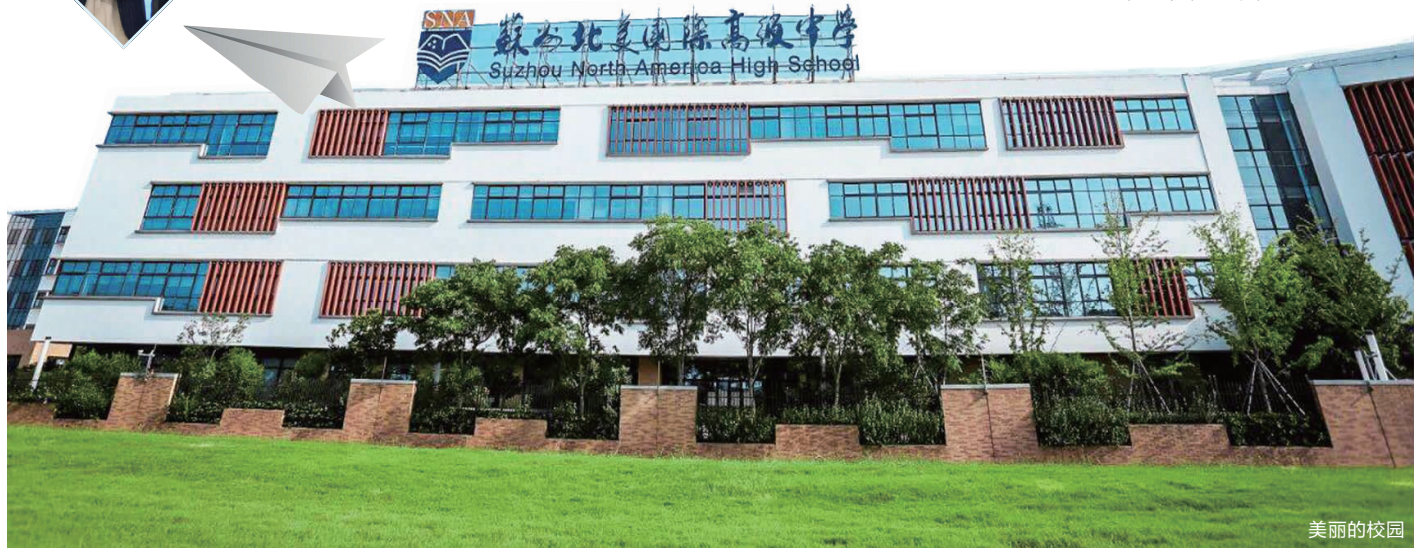
在科技飞速发展的今天,超导科学技术正无声无息地改变着我们地生活。高温超导接收机,应用于移动通信基站、气象雷达、军事雷达等。具有抗干扰能力强、性价比高、选择性好等优点。可以实现对高空风基本完整的观测,从而得到连续的时间序列的高空风象、风速资料。超导还广泛运用在超导储能装置、超导电力电缆、核磁共振人体成像仪等领域。

苏州北美国际高级中学超导实验室可以培养学生对于超导现象的兴趣,提高学生的科学素养。体会科学家在超导电子学领域的极致追求,体验科学研究带来的无限可能。

**生物技术实验室:**植物组培——将植物组织或细胞通过人工无菌培养形成完整植株的技术,是极具代表性又具有极高应用价值的研究体系之一。

生物技术涵盖了多个学科,比如遗传学、分子生物学、细胞生物学、组织学、胚胎学、基因工程、生物工程等的研究,已经被广泛应用于生产实践的各个领域。

苏州北美国际高级中学生物技术实验室,将通过丰富的实验内容,帮助学生深刻认识生物技术在植物学科研究以及环境保护中的重要作用,通过组织培养的方法使一部分濒危的植物种类得到延续和保存,帮助学生建立对于濒危植物的保护意识,并培养学生科学严谨的态度。



美丽的校园