

12名少年科学英才受邀与顶尖科学家对话

近日,第二届世界顶尖科学家论坛在上海滴水湖畔开幕。这一世界顶级的科学盛会,共有65名顶尖科学家参会,其中不仅有44位诺贝尔奖得主,还有21位图灵奖以及其他尖端领域的沃尔夫奖、拉斯克奖、菲尔兹奖得主。大会中最有趣的一项议程是,在青年论坛,15张长桌上,错落地坐着白发苍苍的大拿、各领域顶尖的专家、中国两院院士科学家、青年学者,以及一群青涩的学生——12位“小小科学家”,他们是上海市科协选拔推荐的12名“英才计划”培养的中学生。

记者 郭颖 郭漪



从顶尖科学家身上,看到努力的方向

来自上海交通大学附属中学高三的杨鸿嘉同学,已经是第二次来到世界顶尖科学家青年论坛。杨鸿嘉是2018年英才计划上海交通大学生物学科培养学员,代表中国青少年入选第70届英特尔国际科学与工程大奖赛,获得学科三等奖。

今年,杨鸿嘉坐在第14桌,与他同桌的是2019年沃伦·阿尔珀特奖得主、牛津大学马格达伦学院院士吉罗·麦森伯克。

“我们讨论的话题挺杂的,有关于怎么做才能成为一名

科学家,还有社会科学和自然科学的融合以及面对被拒绝的态度等等。”杨鸿嘉说,通过上次在世界顶尖科学家论坛与诺贝尔奖获得者交流,不仅让他增长了见识,还对未来对科学方向上的选择有了更多帮助,“两次来顶尖科学家论坛,都能体会尖端前沿的科技是怎样的,顶尖科学家们是什么样的做学问态度,让自己能看到差距在哪里,向这个方向努力。”

作为今年大会年级最小的“科学家”,来自华师大二附中的

谈方琳也是第二次参加顶尖科学家论坛,“做科研过程中最重要的个人品质是什么?”这是谈方琳提出的问题,最近她因做的研究没有太多进展而感到有点苦闷。作为一名15岁学生,她在初中阶段曾凭借课题“斐波拉契数列与贝祖数的估计”获“第33届全国青少年科技创新比赛”一等奖,专项奖一项等众多奖项。2019年沃伦·阿尔珀特奖得主吉罗·麦森伯克告诉她,做科研时要直面困难,因为失败肯定比成功次数多。

“讨论”和“对话”,是最大的收获

“大家好,我们这桌主要是一些高中生。我们刚才探讨了一个成功科学家需要什么样的标准?我们认为,学生需要很勇敢地不断去探索未知的领域,有进行科学思考的能力。此外,还需要有能力来忍受拒绝与失败。”来自上海外国语大学附属外国语学校的胡诗成代表14桌发言。胡诗成在今年5月举行的第70届英特尔国际科学与工程大奖赛中,摘得能源化学学科最佳奖和一等奖。据悉,大赛成绩优异者的名字会被用来命名一

颗小行星,同时,胡诗成将受邀参加斯德哥尔摩国际青年科学研讨会,并出席今年的诺贝尔奖颁奖典礼。

来自上海大同中学的高二学生蒋骋昊曾凭借课题《丝素蛋白基组织黏合性水凝胶制备及其应用于口腔溃疡治疗的研究》荣获上海市青少年科技创新大赛一等奖等。第一次参加论坛的他很兴奋地表示,中国工程院院士、著名细胞遗传学和分子遗传学专家陈赛娟收下了他的论文并承诺将与他保持联系。

来自上海师范大学附属中学的廖菲彦也是第一次参加这个论坛,之前,她“以为来做一名听众的,没料到跟他们坐在一起讨论”。廖菲彦表示,她很喜欢这种“讨论”“对话”的形式,“参与度特别高”。

上海市科协主席、中国工程院院士陈赛娟表示,中学阶段重要的是把基础打牢,包括社会科学、文学和自然科学,“他们都非常有思想,世界顶尖科学家论坛对他们而言,起到了科学生涯的引领作用。”

长征学子作品亮相“环同济设计周”

记者 郭漪

近日,“2019环同济设计周”之“欧特克设计师之夜”,在兼具工业设计风格和浓烈艺术气息的北外滩二号船坞精彩进行。长征中学高一学生陈心玥、唐书睿、王湘芸、邓卓冉携带设计作品,在特色处石生俊老师的带领下,参加了这一设计盛典。

陈心玥、唐书睿两位同学给设计师之夜带去了轻量化椅子作品“森屿”,独特的造型来自于大自然的灵感,水滴的包裹充满温情,鹿角的支撑别具创意,赢得一片喝彩。王湘芸、邓卓冉两位同学的设计作品“杨”,则是一款新中式风格的室内座椅——座椅面向喜爱中国风的年轻人群体,造型古朴大气又有浓郁现代气息,椅子连接处的形状巧妙地结合了类树枝的仿生式设计,使造型更自然美观。

设计师之夜上,面对众多经验丰富的设计师前辈,长征学子充满自信地介绍着自己的作品,受到与会嘉宾的一致好评。

石生俊老师告诉记者,这两个作品是通过AutoDesk设计软件设计,再进行后期打磨加工的。石老师表示,在工程人才紧缺的大背景下,长征中学把“面向未来的工程师奠基”作为育人目标,几位学生在设计师之夜活动中的表现,充分彰显了“长征精神见长、设计思维见长、技术表达见长、工程实践见长”的学生特质。设计领创未来,相信长征学子在个人综合素质成长方面会有更大的收获。

