



福州籍青年科学家 获国际大奖

年仅26岁的郑志凌,通过有关环境保护的化学课题,获得首届inflexion奖;10年前他还是高中生时,海都报就曾对他进行过报道

■海都见习记者 蔡怡晴/文 受访者供图

近日,26岁的博士后郑志凌,通过自己有关环境保护的化学课题,获得了首届inflexion奖,此奖项致力于寻找具有潜力的顶尖青年科学家,以应对气候变化并做出卓越努力,郑志凌成为全球30位获奖者之一。

郑志凌高中就读于福州一中。十年前,还是高中生的郑志凌就因他的化学实验成果——6天制出5.85公斤重的明矾登上了海都报,那篇报道对郑志凌的化学研究道路产生了很大影响。3月12日,他再次与海都连线,分享自己成功背后的秘诀,也感谢海都给他“化学人生”带来更多的机遇。

全球600多位参赛者,仅30位入选

郑志凌目前在加州大学伯克利分校电子工程与计算机科学学院担任博士后。

3月12日,记者联系上郑志凌时,他刚在巴黎领完inflexion奖,准备乘坐飞机。inflexion奖于今年在欧洲首次创立,是一个致力于寻找具有潜力的顶尖青

年科学家,以应对气候变化并做出卓越努力的奖项,参选对象至少要是博士学位,且不超过30岁。基于如此严苛的要求,全球600多位参赛者中,仅有30位青年科学家入选,郑志凌便是其中一位,他用自己在化学领域研究的课题,赢得了这个奖项。

“这个课题主要是用我们研究出来的空气水吸附晶体材料,像一块多孔海绵一样将空气中的水吸附出来,转化为可饮用的水,以缓解水资源紧缺的问题。”郑志凌说,他们是全球第一个研究出能够在50℃高温且空气湿度低于10%的恶劣环境中,获取高纯度水的团队。

成功的背后是“接地气”和坚持

“你把这次获奖的课题研究内容说得真‘接地气’,连我这个门外汉都听懂了。”面对记者的夸赞,郑志凌谦虚地说,这是平日里和父亲介绍自己研究的课题锻炼出来的。“我父亲不懂化学,但是对我每段时期做的科研很好奇,我就会努力用‘接地气’的语言解释我研究的到底是什么。”

除了语言上接地气,郑志凌也在追求科研成果上“接地气”——让自己做的事情能够在实际生活中应用,造福社会。

科研的过程并不是一帆风顺,郑志凌告诉记者,他母亲十分热爱跑马拉松,也是从母亲身上,他学到了“坚持”二字,“科研如同长跑,只有坚持才能到达终点”。拿近日获奖的科研课题来说,郑志凌就遇到了从扩大材料合成到实地测试过程中的各种难题,最让他难忘的是需要在地表温度高达50℃的环境下,观察设备吸水效果。

死亡谷国家公园地如其名,地表温度高达50℃,且空气湿度低于10%,这样的环境下,设备一直出不来水。好在坚持到了第四个小时,第一滴水终于被成功蒸馏出来,在这之后所有的出水过程都非常顺利,这就代表这套设备足以在很多缺水地区甚至沙漠,发挥其出色的空气水吸附作用。

为了更加实用,郑志凌团队将此设备做到和便携式手提包一样轻便,适合喜好野外徒步或者需要在水管网络之外获取水源的人群。

从以化学为兴趣到成为化学专家,郑志凌绕不开的是在福州读书时,海都报曾对他做过的报道。10年前,郑志凌是福州一中的高二学生,对化学尤其是晶体有着浓厚兴趣的他,仅用6天就制作出了重达5.85公斤的巨型明矾,并申请了吉尼斯世界纪录。

“这篇报道对我后面的职业生涯影响很大,福州大学以及福建物质结构研究所的老师们通过报道,了解了我对化学的兴趣,甚至在我进入大学前就提供了实习机会,让我能够接触到科研界前辈,



郑志凌在颁奖现场

“十年前海都的报道,对我的激励很大”

A44 | 教育 / 新学堂

福一中高二学生 6天制出巨型明矾

晶体重达5.85公斤,已向英国吉尼斯总部递交了世界纪录申请

经过几百次实验 制出巨型明矾

郑志凌,一名17岁的高中生,在福建省福州市第一中学就读。他从小就对化学有着浓厚的兴趣,课余时间经常泡在实验室里,进行各种化学实验。

今年3月,郑志凌在老师的指导下,开始了一项名为“空气水吸附晶体”的实验。他希望通过这项实验,研究出一种能够在恶劣环境中获取高纯度水的材料。

在实验过程中,郑志凌遇到了许多困难。他需要在地表温度高达50℃的环境下,观察设备的吸水效果。这对他来说是一个巨大的挑战。

经过几天的努力,郑志凌终于成功制出了重达5.85公斤的巨型明矾。他感到非常兴奋,并向英国吉尼斯总部递交了世界纪录申请。

郑志凌表示,这次实验的成功离不开老师的指导和家人的支持。他将继续努力,在化学领域取得更多的成就。

郑志凌的这项研究成果,引起了社会的广泛关注。许多人都对他的才华和努力表示钦佩。

郑志凌表示,他将继续努力,在化学领域取得更多的成就。他希望通过自己的努力,为社会的进步做出更大的贡献。

晶体的形成原理是在溶液中,溶质分子或离子在一定的条件下,聚集形成有序的晶体结构。郑志凌的实验就是利用这一原理,通过控制实验条件,使明矾在溶液中析出。

郑志凌表示,这次实验的成功离不开老师的指导和家人的支持。他将继续努力,在化学领域取得更多的成就。

郑志凌的这项研究成果,引起了社会的广泛关注。许多人都对他的才华和努力表示钦佩。

郑志凌表示,他将继续努力,在化学领域取得更多的成就。他希望通过自己的努力,为社会的进步做出更大的贡献。

郑志凌的这项研究成果,引起了社会的广泛关注。许多人都对他的才华和努力表示钦佩。

郑志凌表示,他将继续努力,在化学领域取得更多的成就。他希望通过自己的努力,为社会的进步做出更大的贡献。

郑志凌的这项研究成果,引起了社会的广泛关注。许多人都对他的才华和努力表示钦佩。

郑志凌表示,他将继续努力,在化学领域取得更多的成就。他希望通过自己的努力,为社会的进步做出更大的贡献。

郑志凌的这项研究成果,引起了社会的广泛关注。许多人都对他的才华和努力表示钦佩。

福州白湖片区4条道路6月将完工

海都讯(记者 唐明亮)记者13日从福州城投集团所属市城建总获悉,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工

程取得新进展,片区形成“口”字形路网,项目整体将力争在6月完工。

据了解,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工程位于白湖片区,属于白湖北园片区路网的重要组成部分,共包括东藤路、东

二)周边配套道路工程位于白湖片区,属于白湖北园片区路网的重要组成部分,共包括东藤路、东

二)周边配套道路工程位于白湖片区,属于白湖北园片区路网的重要组成部分,共包括东藤路、东

(暂名)4条道路。其中,东藤路与东濂后巷均为东西走向,两端分别与则徐大道和东园二路相接;东濂路和濂兴路(暂名)为南北走向,东濂路位于东藤路与北园路之间,濂兴路(暂名)位于东濂路和东濂后巷之间。

“现阶段,东藤路与东濂后巷的大部分路段,连同濂兴路(暂名)、东濂路,

都已满足通行条件并正式开放。由此,一个完整的‘口’字形路网已然形成。”项目相关负责人林瑞盛介绍,当下,项目正紧锣密鼓地推进东藤路、东濂后巷剩余路段的建设工作。同时,项目的第二标段工程也已于近期正式进场施工,该标段将打造公园、绿地以及小型儿童游乐设施等,为周边居民打造一个

休闲娱乐的好去处。依据施工计划,两个标段力争在6月完工。

据介绍,作为白湖北园片区开发的重要路网项目,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工程全面完工后,能与南台大道、则徐大道、北园路和盖山路建立密切联系,大大改善白湖北园片区周边的交通环境。

海都讯(记者 唐明亮)记者13日从福州城投集团所属市城建总获悉,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工

程取得新进展,片区形成“口”字形路网,项目整体将力争在6月完工。据了解,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工程位于白湖片区,属于白湖北园片区路网的重要组成部分,共包括东藤路、东

二)周边配套道路工程位于白湖片区,属于白湖北园片区路网的重要组成部分,共包括东藤路、东濂路、濂兴路(暂名)和东濂后巷(暂名)4条道路。其中,东藤路与东濂后巷均为东西走向,两端分别与则徐大道和东园二路相接;东濂路和濂兴路(暂名)为南北走向,东濂路位于东藤路与北园路之间,濂兴路(暂名)位于东濂路和东濂后巷之间。

“现阶段,东藤路与东濂后巷的大部分路段,连同濂兴路(暂名)、东濂路,

都已满足通行条件并正式开放。由此,一个完整的‘口’字形路网已然形成。”项目相关负责人林瑞盛介绍,当下,项目正紧锣密鼓地推进东藤路、东濂后巷剩余路段的建设工作。同时,项目的第二标段工程也已于近期正式进场施工,该标段将打造公园、绿地以及小型儿童游乐设施等,为周边居民打造一个

休闲娱乐的好去处。依据施工计划,两个标段力争在6月完工。据介绍,作为白湖北园片区开发的重要路网项目,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工程全面完工后,能与南台大道、则徐大道、北园路和盖山路建立密切联系,大大改善白湖北园片区周边的交通环境。

海都讯(记者 唐明亮)记者13日从福州城投集团所属市城建总获悉,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工

程取得新进展,片区形成“口”字形路网,项目整体将力争在6月完工。据了解,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工程位于白湖片区,属于白湖北园片区路网的重要组成部分,共包括东藤路、东

海都讯(记者 唐明亮)记者13日从福州城投集团所属市城建总获悉,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工

程取得新进展,片区形成“口”字形路网,项目整体将力争在6月完工。据了解,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工程位于白湖片区,属于白湖北园片区路网的重要组成部分,共包括东藤路、东

海都讯(记者 唐明亮)记者13日从福州城投集团所属市城建总获悉,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工

程取得新进展,片区形成“口”字形路网,项目整体将力争在6月完工。据了解,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工程位于白湖片区,属于白湖北园片区路网的重要组成部分,共包括东藤路、东

二)周边配套道路工程位于白湖片区,属于白湖北园片区路网的重要组成部分,共包括东藤路、东

二)周边配套道路工程位于白湖片区,属于白湖北园片区路网的重要组成部分,共包括东藤路、东

都已满足通行条件并正式开放。由此,一个完整的‘口’字形路网已然形成。”项目相关负责人林瑞盛介绍,当下,项目正紧锣密鼓地推进东藤路、东濂后巷剩余路段的建设工作。同时,项目的第二标段工程也已于近期正式进场施工,该标段将打造公园、绿地以及小型儿童游乐设施等,为周边居民打造一个

休闲娱乐的好去处。依据施工计划,两个标段力争在6月完工。据介绍,作为白湖北园片区开发的重要路网项目,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工程全面完工后,能与南台大道、则徐大道、北园路和盖山路建立密切联系,大大改善白湖北园片区周边的交通环境。

海都讯(记者 唐明亮)记者13日从福州城投集团所属市城建总获悉,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工

程取得新进展,片区形成“口”字形路网,项目整体将力争在6月完工。据了解,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工程位于白湖片区,属于白湖北园片区路网的重要组成部分,共包括东藤路、东

海都讯(记者 唐明亮)记者13日从福州城投集团所属市城建总获悉,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工

程取得新进展,片区形成“口”字形路网,项目整体将力争在6月完工。据了解,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工程位于白湖片区,属于白湖北园片区路网的重要组成部分,共包括东藤路、东

海都讯(记者 唐明亮)记者13日从福州城投集团所属市城建总获悉,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工

程取得新进展,片区形成“口”字形路网,项目整体将力争在6月完工。据了解,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工程位于白湖片区,属于白湖北园片区路网的重要组成部分,共包括东藤路、东

二)周边配套道路工程位于白湖片区,属于白湖北园片区路网的重要组成部分,共包括东藤路、东

二)周边配套道路工程位于白湖片区,属于白湖北园片区路网的重要组成部分,共包括东藤路、东

都已满足通行条件并正式开放。由此,一个完整的‘口’字形路网已然形成。”项目相关负责人林瑞盛介绍,当下,项目正紧锣密鼓地推进东藤路、东濂后巷剩余路段的建设工作。同时,项目的第二标段工程也已于近期正式进场施工,该标段将打造公园、绿地以及小型儿童游乐设施等,为周边居民打造一个

休闲娱乐的好去处。依据施工计划,两个标段力争在6月完工。据介绍,作为白湖北园片区开发的重要路网项目,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工程全面完工后,能与南台大道、则徐大道、北园路和盖山路建立密切联系,大大改善白湖北园片区周边的交通环境。

海都讯(记者 唐明亮)记者13日从福州城投集团所属市城建总获悉,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工

程取得新进展,片区形成“口”字形路网,项目整体将力争在6月完工。据了解,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工程位于白湖片区,属于白湖北园片区路网的重要组成部分,共包括东藤路、东

海都讯(记者 唐明亮)记者13日从福州城投集团所属市城建总获悉,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工

程取得新进展,片区形成“口”字形路网,项目整体将力争在6月完工。据了解,东升旧厂房出让地块(地块一、地块二)周边配套道路工程位于白湖片区,属于白湖北园片区路网的重要组成部分,共包括东藤路、东