

辦「未來大學」招天才 跨界育顛覆型人才

深圳零一學院正式運營 面向前沿科技開展從0到1研究

文匯報

WEN WEI PO
www.wenweipo.com

政府指定刊登有關法律廣告之刊物
獲特許可在全國各地發行

2022年11月 16日
星期三
壬寅年十月廿三 廿九小
大致多雲 一兩陣雨
氣溫22-25℃ 濕度75-90%
港字第26528 今日出紙3疊8大張 港幣10元



◆零一學院的學生們在進行科研項目創新實踐。受訪者供圖



◆零一學院學生參與教學活動。受訪者供圖

香港文匯報訊（記者 李望賢、胡永愛 深圳報道）為推動科技創新，深圳除了大手筆招攬高端人才，更推動多元平台進行拔尖創新人才的培養。在15日開幕的西麗湖論壇上，被稱為「無邊界未來大學」的深圳零一學院宣告正式開辦，總部落地南山區，引起廣泛關注。

據悉，深圳零一學院是在清華大學錢學森力學班（以下簡稱「清華錢班」）的實踐基礎上，由深圳市委市政府發起、創建的一所公辦創新型學院，通過聚焦全球未來科技戰略發展方向，匯聚並開放全球頂級導師及科技創新育人資源，面向全球優秀大中學生，提供拔尖創新人才開放式貫通培養，是深圳加快人才高地建設的重要舉措。

聚焦信息與智能等三大技術領域

學院重點面向三大前沿技術領域，即信息與智能、生命與健康、微納與界面，持續跟蹤技術前沿發展趨勢，發掘不同時間周期的挑戰性問題，根據主觀意願和實際能力將具備相應方面特長的學生和導師進行匹配，從而實現不同層次創新人才的培養體系。

245人入選零一學子及預科生

據香港文匯報記者了解，事實上，零一學院於2021年春季便已開始招生，低調試水一年多，其間舉辦了多期教學活動，吸引了數百名來自全國頂尖大學和中學的優秀學生參與其中。截止目前，共有245名學生經過選拔成為零一學子（大學生）和零一預科生（中學生）。

今年7月18日至8月6日舉行的暑期學校，共有200多位創新少年，在「微納與界面（Nano）」、「生命與健康（Bio）」、「信息與智能（Info）」三大領域，面向重大挑戰性關鍵問題開展顛覆式創新研究。暑校分設「預科營」、「學子營」，面向不同研究能力背景的學生，進行個性化培養。學生可以與院士級的大導師深入探討「從0到1」科技前沿問題，經歷密集的頭腦風暴後，找尋內心想要解決的原創性「大問題」。

據悉，學院總部位於南山區，基地則坐落於坪山區，建有開放智慧實驗室約5,600平方米，包括微納米技術實驗室、生命健康實驗室、智能大數據實驗室、機械裝配實驗室、未來電子實驗室、可持續發展實驗室、未來教育實驗室等，供師生開展跨學科交流探索。

推進與高校學分轉化互認機制

中國科學院院士、零一學院創始院長鄭泉水表示，中國下一個階段需要更多的顛覆性創新，即從0到1創新。零一學院正是希望探索做一些從0到1的顛覆性創新。他指，現時零一學院是個非學歷機構，長遠則希望能夠納入學歷教育。「探索不參加高考，直接頒碩士學位，給學生在高考之外，提供新的選擇。」他認為，「高考是一個兼顧公平的評價體系，但可以思考如何在保障公平的情況下，有一個新的評價體系，讓創新的孩子能夠冒出來。」

據悉，學院正在推進與聯盟學校學分轉化的互認機制，支持學生所在大學將零一學院所獲學分轉化為本校學分。目前該學院與清華大學、中國科學技術大學、哈爾濱工業大學等全國18所大學以及人大附中、清華附中、深圳中學、深圳外國語學校等30餘所中學合作組建了創新教育聯盟。

學院為何選址深圳？鄭泉水認為，深圳的創新生態非常好，有很多願意為基礎研究投入的創新型企業，比如華為、大疆、騰訊、華大基因、比亞迪等。此前接受訪問時他曾介紹，在「清華錢班」的大四學生有機會出國研學6-9個月，一般都會去全球一流高校，但2016級中有9個決定不出國研學，改去華為做挑戰問題實習，證明中國已經出現了一些能夠讓學生們留在這裏要去解決的大課題，這讓他充滿信心。

專家：可藉港深資源產學研結合

「深圳零一學院的出現，一方面可能將改變整個國家工科人才的培養體系，另一方面可以充分利用香港和深圳的優勢資源進行產學研結合。」深港澳科技聯盟顧問張克科也非常看好零一學院等創新型培養人才的模式。張克科認為，在這個階段學生的學歷已經不是最重要的標準。「這是一個將大學資源與社會、市場對接的平台，對這些學生來說，最重要的是跟着哪位導師做什麼研究，未來有什麼發展機會。」而這樣的人才培養創新模式，接連在深圳出現，張克科並不覺得奇怪。「深圳沒有內地其他城市大學沉澱的包袱，同時深圳的發展也非常需要這樣不走尋常路的創新型人才，可以說是雙方雙向選擇的必然結果。」



◆深圳零一學院面向全球優秀大中學生，提供拔尖創新人才開放式貫通培養。受訪者供圖

培養體系

入門·初階

(2-3年,不限學科·全球導師)

目標:探索未知、激發志趣、鍛煉能力、精深學習

內容:X-idea(科學技術重大創新挑戰性問題)+P/ESRT(入門級學生研究訓練/增強式學生研究訓練)

中階

(1年自主/創意,不限學科·全球導師)

目標:從學習者到自主研究/創新者

內容:ORIC(開放創新挑戰研究)

高階

(6-9個月,全球頂尖大學/企業導師)

目標:參與解決重大前沿挑戰,對接未來發展

內容:SURF(高年級學生研究員計劃),基本落實去向,鼓勵提前畢業答辯,鼓勵修習研究生課程

小資料

如何選拔

招生對象:

九年級至大學一年級學生(此年齡段外表現極為優秀的學生也獲納入選才),其必須為內生動力(Motivation)、開放性(Openness)、勇氣與毅力(Grit)、智慧(Wisdom)、領導力(Leadership)五維度俱佳的學生。

評價標準:

根據申請人提交的報名材料和導學課的學習狀況,零一學院評價專家將基於五維評價體系進行多方式的綜合評審(導學課學習觀察,面試部分學生),邀請脫穎而出的同學進入零一暑期學習。經歷暑期高強度集中科研項目學習與實踐之後,通過展示和答辯,最終將約有三分之一的暑期同學成為零一學子。

整理:香港文匯報記者胡永愛

深圳新增四家創新型機構

整理:香港文匯報記者 胡永愛

11月15日,包括深圳零一學院在內,共有四家創新型機構在深圳落地:

國際科技信息中心

涵蓋科技文獻、科學數據、科技情報、高端智庫、智能檢索等服務的數字平台。

深圳零一學院

在清華大學錢學森力學班的實踐基礎上,由深圳市委市政府發起、創建的一所公辦創新型學院,通過聚焦全球未來科技戰略發展方向,匯聚並開放全球頂級導師及科技創新育人資源,面向全球優秀大中學生,提供拔尖創新人才開放式貫通培養,是深圳加快人才高地建設的重要舉措。

深圳科創學院

香港科技大學電子與計算機工程系教授李澤湘,攜20多年科創教育以及近百家硬科技企業包括7家估值過10億美元的獨角獸企業培育與孵化的經驗,集合旗下所有優質科創資源創辦的一所全新機制的科創教育學院。

新基石科學基金會

作為由騰訊公司發起設立的新型資助基礎研究、純公益性基金會,是深圳市招研引智的重大成果,也是構建基礎研究多元化投入機制的有益探索。基金會將長期穩定地支持一批傑出科學家潛心基礎研究、實現「從0到1」的原始創新。