

“你好,哈爾濱新職業人”系列報道之八

新職業實際上反映了國家未來發展熱點領域。面對新職業的興起,高校在人才培養上已經作出相應調整。哈爾濱作為高科技人才培育的搖籃,在新一輪發展驅動中將扮演什麼樣的角色呢?

新職業來了 冰城高校準備好了

本報記者 萬佳

學科融合 哈爾濱高校的“新工科戰略”

每年就業季,各大高校都會統計本校畢業生去向。哈爾濱工業大學 2018 屆畢業生 7479 人,其中本科生 3888 人,碩士 3005 人,博士 586 人,畢業生就業率達到 96.98%。從畢業生就業行業來看,無論本科生還是碩士、博士,就業最多的前三個行業都是信息傳輸、軟件和信息技術服務業、製造業和建築業,包括了此次國家公布的 13 個新職業。

盡管高校畢業生紛紛投奔新興行業,但新興行業市場迅猛增長,人才缺口依然巨大。教育部在日前公布的数据中表示,集成电路、云计算、大数据、人工智能等专业每年需要大量“新鲜血液”补充,其中人工智能的人才缺口高达 100 万。未来 10 年都将是最具潜力的发展方向。

專業設置“人工智能”是關鍵詞

2018 年 4 月,教育部就印發了《高等學校人工智能創研行動計劃》,形成“人工智能+X”複合專業培養新方式,到 2020 年建設 100 個“人工智能+X”複合特色專業。建設 50 門人工智能領域國家級精品在線開放課程,培養人工智能應用領域技術技能人才。

早在 1958 年,中國第一台“能說話會下棋”的數字計算機就是由哈工大研發的。具有“聲圖文”特色的計算機是人工智能的雛形。在風起雲湧的人工智能時代,哈爾濱高校人才培養仍在持續發力。從去年開始,哈爾濱部分高校開始布局人工智能研究,哈爾濱工程大學和哈爾濱工業大學幾乎在同一時間成立人工智能研究院,組建跨專業、

跨學科的人工智能研發團隊。在哈工大 2019 招生專業設置上,“智能”成為關鍵詞。在 12 個工科實驗班中,面向人工智能方向就有智能裝備、智慧人居環境與智能交通等四大類。哈工大招生辦一位老師說,人工智能涉及的領域廣,因此一般採取多個院系聯合培養方式。比如,智慧人居環境與智能交通方向,就涉及土木、建築、城鄉規劃、建築環境與能源應用、道路橋樑、交通工程等院系和專業。

高校專業的整合與調整也給教師隊伍建設提出了新挑戰。如新的職業是跨專業跨領域的交叉學科,而具有交叉學科背景的教師比較缺乏,因此高校需要加

強教師教育背景的交叉,形成複合專業培養新方式,不斷提高人才培養質量。以“人工智能+教育”為例,人工智能相關專業多劃到計算機、信息工程和軟件技術等學院,教育專業隸屬於教育學院,高校就可以將這兩類學院的教師整合,打造成“人工智能+教育”的師資團隊,這個團隊的教師不僅可以分享研究資源和成果,還可以交叉授課,為交叉學科的人才培養提供師資保障。

今年,哈工大針對新學科和專業進行整體設計,並要求教師進行任務細化,從宏觀到微觀講授目前社會最熱門的流行趨勢,讓學生在學校學習到最新的專業知識。

邊學邊教 迎接工業 4.0 時代

從去年學生陸續到企業頂崗實習開始,哈爾濱職業技術學院工業機器人專業帶頭人吳彤就密切關注著第一屆學生們的就業動向。班級 19 個畢業生這一年來在哪裡,干了什麼,工作中遇到什麼問題,她都會在第一個時間知道。

在許多傳統行業,技術的升級迭代正引發傳統職業的變遷,如工業機器人的大量使用,對工業機器人系統操作員和系統運維員的需求劇增,使其成為現代工業生產一線的新興職業。尤其是南方城市,就業需求更加旺盛。新職業的增加,讓那些對市場反應靈敏的高職院校迅速行動起來,迎接工業 4.0 時代的新需求。

“2016 年第一年設置工業機器人專業,當時最大的問題就是給孩子講什麼怎麼講。”吳彤說,由於當年在全國範圍內也算比較早開設的專業,沒有同類院校同類教材可以借鑒,所有的任務課都是邊講邊查資料。許多老師在書店找不到合適的教材和教程,就天天在電腦上查資料。經過老師們的歸納與整理,為同學們開設了現場編程、離線編程、工作站系統集成、電工電子技術、電器

控制、工業機器人操作與編程等課程。“主要核心內容是操作、控制以及編程。”吳彤說,我們課程設置的宗旨是應用,能把機器操作起來就行,編程也不複雜,目的就是讓所有學生都能听懂、會操作,只要認真學,就能跟上。

今年 1 月,國家頒布《職業教育改革實施方案》,要求各職業院校啟動“1+X”的教學模式,即學生在畢業時取得一個畢業證加上若干職業技能等級證書。“這個教育指導方針正和此次國家公布的新職業不謀而合。”哈爾濱輕工學院機電技術應用專業主任韓國臣說,儘管目前工業機器人系統操作員沒有全國性的資格考試,但相信很快會有的。

從哈爾濱各大職業教育院校來看,工業機器專業就業前景非常好,學生學的內容與就業市場基本吻合,可以說就是按照市場要求來培養學生的。韓國臣說,職業教育應該具有引領性和示範性,及時回應社會和產業對人才的訴求,重構適合需求的課程體系和課程建設,使其能夠快速響應新技術、新經濟、新職業的需要。



該房屋已為本人所有,產權無爭議,如本人承諾與事實不符,因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

● 本人劉影, 身份證號: 212327196302280026, 現為羅馬公元小區 11 棟 3 單元 602 房屋(建築面積: 54.5 平方米)的受讓人, 原房屋所有人已將該房屋實際交付給本人, 由本人實際占有。本人自願承諾: 該房屋已為本人所有, 產權無爭議, 如本人承諾與事實不符, 因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

● 本人曹翠翠, 身份證號: 230106198402212827, 現為羅馬公元小區 7 棟 3 單元 302 房屋(建築面積: 83.73 平方米)的受讓人, 原房屋所有人已將該房屋實際交付給本人, 由本人實際占有。本人自願承諾: 該房屋已為本人所有, 產權無爭議, 如本人承諾與事實不符, 因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

● 本人尚立, 身份證號: 230106195611030831, 現為羅馬公元小區 7 棟 3 單元 1102 房屋(建築面積: 104.30 平方米)的受讓人, 原房屋所有人已將該房屋實際交付給本人, 由本人實際占有。本人自願承諾: 該房屋已為本人所有, 產權無爭議, 如本人承諾與事實不符, 因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

● 本人張文友, 身份證號: 230107197907112479, 現為羅馬公元小區 7 棟 4 單元 2904 房屋(建築面積: 87.66 平方米)的受讓人, 原房屋所有人已將該房屋實際交付給本人, 由本人實際占有。本人自願承諾: 該房屋已為本人所有, 產權無爭議, 如本人承諾與事實不符, 因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

● 本人李廣瑞, 身份證號: 230106199510241216, 現為羅馬公元小區 7 棟 4 單元 1203 房屋(建築面積: 58.80 平方米)的受讓人, 原房屋所有人已將該房屋實際交付給本人, 由本人實際占有。本人自願承諾: 該房屋已為本人所有, 產權無爭議, 如本人承諾與事實不符, 因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

● 本人于德勝, 身份證號: 232700197707111041, 現為羅馬公元小區 7 棟 3 單元 603 房屋(建築面積: 104.30 平方米)的受讓人, 原房屋所有人已將該房屋實際交付給本人, 由本人實際占有。本人自願承諾: 該房屋已為本人所有, 產權無爭議, 如本人承諾與事實不符, 因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

● 本人孫鳳, 身份證號: 230106198712240030, 現為羅馬公元小區 7 棟 3 單元 1801 房屋(建築面積: 104.89 平方米)的受讓人, 原房屋所有人已將該房屋實際交付給本人, 由本人實際占有。本人自願承諾: 該房屋已為本人所有, 產權無爭議, 如本人承諾與事實不符, 因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

● 本人岳浩, 身份證號: 230103198411035915, 現為羅馬公元小區 8 棟 1 單元 2302 房屋(建築面積: 57.25 平方米)的受讓人, 原房屋所有人已將該房屋實際交付給本人, 由本人實際占有。本人自願承諾: 該房屋已為本人所有, 產權無爭議, 如本人承諾與事實不符, 因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

● 本人趙立君, 身份證號: 230106196706161222, 現為羅馬公元小區 7 棟 4 單元 1902 房屋(建築面積: 58.80 平方米)的受讓人, 原房屋所有人已將該房屋實際交付給本人, 由本人實際占有。本人自願承諾: 該房屋已為本人所有, 產權無爭議, 如本人承諾與事實不符, 因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

● 本人王鳳娟, 身份證號: 232303197102170644, 現為羅馬公元小區 7 棟 4 單元 1203 房屋(建築面積: 83.73 平方米)的受讓人, 原房屋所有人已將該房屋實際交付給本人, 由本人實際占有。本人自願承諾: 該房屋已為本人所有, 產權無爭議, 如本人承諾與事實不符, 因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

● 本人張明來, 身份證號: 230106197602141213, 現為羅馬公元小區 1 棟 1 單元 2505 房屋(建築面積: 50.01 平方米)的受讓人, 原房屋所有人已將該房屋實際交付給本人, 由本人實際占有。本人自願承諾: 該房屋已為本人所有, 產權無爭議, 如本人承諾與事實不符, 因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

公 示

根據市政府關於歷史遺留不動產辦理的相關規定,現對以下房屋不動產權受讓人及相關情況予以公示:

● 本人馬志星, 身份證號: 230126198609133072, 現為羅馬公元小區 8 棟 1 單元 2702 房屋(建築面積: 57.25 平方米)的受讓人, 原房屋所有人已將該房屋實際交付給本人, 由本人實際占有。本人自願承諾: 該房屋已為本人所有, 產權無爭議, 如本人承諾與事實不符, 因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

● 本人張淑英, 身份證號: 230304196308094229, 現為羅馬公元小區 11 棟 2 單元 2602 房屋(建築面積: 55.58 平方米)的受讓人, 原房屋所有人已將該房屋實際交付給本人, 由本人實際占有。本人自願承諾: 該房屋已為本人所有, 產權無爭議, 如本人承諾與事實不符, 因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

● 本人萬美琦, 身份證號: 230106196505150025, 現為羅馬公元小區 7 棟 4 單元 3201 房屋(建築面積: 58.80 平方米)的受讓人, 原房屋所有人已將該房屋實際交付給本人, 由本人實際占有。本人自願承諾: 該房屋已為本人所有, 產權無爭議, 如本人承諾與事實不符, 因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

● 本人惠東明, 身份證號: 23080219550916035X, 現為羅馬公元小區 11 棟 3 單元 2703 房屋(建築面積: 54.92 平方米)的受讓人, 原房屋所有人已將該房屋實際交付給本人, 由本人實際占有。本人自願承諾: 該房屋已為本人所有, 產權無爭議, 如本人承諾與事實不符, 因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

● 本人賀尚奇, 身份證號: 230125197111135012, 現為家園新小區 5 棟 3 單元 1206 房屋(建築面積: 72.68 平方米)的受讓人, 原房屋所有人已將該房屋實際交付給本人, 由本人實際占有。本人自願承諾: 該房屋已為本人所有, 產權無爭議, 如本人承諾與事實不符, 因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

● 本人高岩江, 身份證號: 230106196607171214, 現為羅馬公元小區 7 棟 1 單元 2504 房屋(建築面積: 58.80 平方米)的受讓人, 原房屋所有人已將該房屋實際交付給本人, 由本人實際占有。本人自願承諾: 該房屋已為本人所有, 產權無爭議, 如本人承諾與事實不符, 因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

● 本人李惠珍, 身份證號: 230102196603013424, 現為羅馬公元小區 11 棟 2 單元 1502 房屋(建築面積: 55.58 平方米)的受讓人, 原房屋所有人已將該房屋實際交付給本人, 由本人實際占有。本人自願承諾: 該房屋已為本人所有, 產權無爭議, 如本人承諾與事實不符, 因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

● 本人王成, 身份證號: 230107198011270639, 現為羅馬公元小區 1 棟 1 單元 2605 房屋(建築面積: 50.01 平方米)的受讓人, 原房屋所有人已將該房屋實際交付給本人, 由本人實際占有。本人自願承諾: 該房屋已為本人所有, 產權無爭議, 如本人承諾與事實不符, 因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

● 本人朱桂云, 身份證號: 230106195704100428, 現為羅馬公元小區 1 棟 4 單元 2102 房屋(建築面積: 50.01 平方米)的受讓人, 原房屋所有人已將該房屋實際交付給本人, 由本人實際占有。本人自願承諾: 該房屋已為本人所有, 產權無爭議, 如本人承諾與事實不符, 因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

● 本人肖徵, 身份證號: 230107198011201717, 現為羅馬公元小區 7 棟 1 單元 2404 房屋(建築面積: 58.80 平方米)的受讓人, 原房屋所有人已將該房屋實際交付給本人, 由本人實際占有。本人自願承諾: 該房屋已為本人所有, 產權無爭議, 如本人承諾與事實不符, 因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

● 本人鄒雙喜, 身份證號: 230103195804072481, 現為羅馬公元小區 7 棟 4 單元 3002 房屋(建築面積: 56.86 平方米)的受讓人, 原房屋所有人已將該房屋實際交付給本人, 由本人實際占有。本人自願承諾: 該房屋已為本人所有, 產權無爭議, 如本人承諾與事實不符, 因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

● 本人孫麗清, 身份證號: 230106198011201717, 現為羅馬公元小區 7 棟 1 單元 601 房屋(建築面積: 91.22 平方米)的受讓人, 原房屋所有人已將該房屋實際交付給本人, 由本人實際占有。本人自願承諾: 該房屋已為本人所有, 產權無爭議, 如本人承諾與事實不符, 因該房產權發生任何糾紛由本人承擔全部法律責任。

● 本人朱作昌, 身份證號: 232325197002151217, 現為羅馬公元小

如有異議,請自本公告之日起十个工作日内,將異議書面材料共同份別送達哈爾濱市香坊區棚戶區改造工作領導小組辦公室和哈爾濱市不動產登記交易務務中心香坊一分中心。