

中大自動監控系統測樹防塌

遇火被鋸全無所遁形 每棵成本千元廣泛用更慳皮

香港文匯報訊(記者馮晉研)本港近年發生多宗塌樹事件,造成人命傷亡,負責樹木管理的政府部門被質疑監管不力,引起社會關注。為針對有關情況,香港中文大學研發出「護樹監控系統」,透過多種傳感器自動監察樹木的潛在倒塌風險,樹木被火燒、被敲打和鋸斷等異常情況亦無所遁形,可作為塌樹的預警。參與研究的系統工程與工程管理學系教授鄭進雄初步估計,檢測一棵樹的成本約為1千元,希望技術可以廣泛應用,相信普及後,成本會進一步下降。

系統將不同傳感器安裝在需要監察的樹木,收集聲波、溫度、濕度和傾斜度等數據,再透過無線通訊功能軟件傳輸至中央監控中心進行監察。他又表示,以往政府每年派人檢查同一棵樹木一次,在新系統下,管理人員隨時可抽出監察中的樹木的資料和變化情況,供園藝師跟進。

危樹分枝不懂返原位或出事

塌樹釀成人命傷亡,引起社會關注樹木的安全性,而新研發的系統就可以監察斜樹和危樹。鄭進雄解釋,樹枝擺動令分枝與分枝之間角度出現傾斜,「健康的樹被擺動而改變角度,懂得返回原位。相反,如果(分枝)不懂返回原位,角度持續變大,可能出現問題」,需要園藝專人跟進。他又舉例,假設監控中心的資料顯示,某樹出現溫度上升和濕度下降的情況,可能正遭到火燒;如某樹的聲波出現連續的震動,可能正被敲打或者

遭鋸斷。不過,系統有一定的限制,鄭進雄補充指,系統目前難以辨認被真菌侵蝕的樹木,有待改進。傳感器目前可防水,但野外環境複雜多變,動物和風雨或影響儀器的運作,可能會出現誤報,而傳感器的自然損耗,其壽命和電量至少要維持一年才可配合政府定期的監察樹木工作,均是需要克服的困難。

鄭進雄表示,目前聘用專人檢測樹木的費用由兩千元至1萬元不等,收費不菲,而新技術下,初步估計檢測一棵樹的成本約為1千元,相信廣泛應用,增加檢測樹木的數量,成本會進一步下降。他指,未來會向樹木管理辦事處等相關政府部門推廣技術。

趙紹惠建議,將古樹名冊載列的500多棵古樹、珍貴的樹種如價格昂貴的土沉香和羅漢松,以及街邊的樹木,納入新系統的監測範圍。



中間為趙紹惠。記者馮晉研攝

教聯會憂師訓不足 影響生涯規劃推行

香港文匯報訊(記者李穎宜)隨着新高中學制的展開,學界對生涯規劃教育日益重視,但香港教育工作者聯會的調查發現,近七成受訪教師認為學生對生涯規劃的概念薄弱,只有近五成人指學校有兩位或以上的教師曾接受過生涯規劃的培訓,有8%受訪者坦言校內無教師受過訓。教聯會擔心教師受訓不足,會影響生涯規劃教育的推行,建議前線教師加強培訓。

教聯會今年9月份以問卷調查方式,訪問了負責升學就業輔導工作的176名中學教師、管理層,以了解學校推行生涯規劃教育的情況。超過六成受訪教師表示,其在學校有4位至6位教師負責升學就業輔導工作,可見大部分中學均以小組形式推動學生的升學和就業輔導。

調查又顯示,大部分學校都為不同年級的學生推行針對性的生涯規劃活動,以照顧他們目前的需要,例如升中四選科講座、教導高中生定立目標及認識自我的周會或班主任課。有近95%人指出,學校會為即將考文憑試的學生進行大學聯招選科輔導。

生對生涯規劃的概念薄弱。過半數教師認為學生職場實習的機會不足及升學就業輔導老師課節太多等,都阻礙了生涯規劃教育的發展,另有42%人認為外購服務質素參差。

此外,近八成受訪者期望教育局能建立一站式平台,為學生提供最新及全面的升學就業資訊,其他支援措施建議則包括為前線教師提供生涯規劃的培訓(82%)、改善JUPAS和E-APP報名系統的互通(78%)等。

逾七成師用津貼外購活動

教聯會副秘書長林樂表示,今年施政報告宣布加強推動生涯規劃教育,由本學年起開辦高中的公營學校會獲得相等於一名學位教師職級薪金的額外經常津貼;調查發現,逾七成教師指學校將之運用在



左起:教聯會副秘書長林樂、理事王鑫、副秘書長馮劍騰。教聯會供圖

外購坊間的生涯規劃活動,其次是為學生提供個人及小組輔導(72%)以及聘請教學助理協助推行生涯規劃(71%)。

林樂指,教師大多支持當局增設生涯規劃津貼,以提升學生對相關方面的認知及確立明確方向。同時,該會建議教育局可與非牟利機構合作,舉辦生涯規劃的活動,以減低前線老師的工作量。

熟悉的街道 危險的彎角



我最熟悉的街道是冰廠路,它既平凡又獨特。它的界線分明,只見一個板磚的地板像被切開一樣,連上了水泥地,從水泥地開始就是冰廠路。

旅客節慶見識太平清醮

冰廠路不長,短短的,取名原因,因為旁邊開了一間冰廠。冰廠路位於長洲,當地除有出名的平安包外,也有海鮮,漁民為了保存鮮魚,會向冰廠購冰。平時,不常見有人在那裡出入,只在漁民有需要時,才會有人推着一大筐冰出現。冰廠路旁邊有一間糖水舖,有時,老闆娘會把山上撿回來的龍貓放出來,讓我們在附近的盆栽上拔一些樹葉餵牠們。在這路上最多的就是旅客,特別是假日和節慶時,很多人會趁此時來舒展身心,或見識太平清醮。

我最怕的情景,就是旅客從前面那個斜路,騎着單車衝下,因為斜路那裡有個彎角,看不見有人已衝了下來,一不留神就會給碰傷,說不定還會斷手、斷腳呢。

這就是我最熟悉的街道——冰廠路。

■練沁鈺(中二) 聖士提反堂中學 (標題和小題為編者所加)

慶祝中華人民共和國成立65周年

全港中國國情問答比賽暨第四屆全港學生中國國情知識大賽

由9月29日至10月31日(星期一至星期五),每日刊登「全港學生中國國情知識大賽」35條模擬題目,考考各位對中國國情和近代史的認識(1-28答案在下方,29-35答案為粗體字)!「全港學生中國國情知識大賽」致力於增進全港學生對中國的了解,提供相互交流,相互競賽的平台。

- 國家「在必要時得設立特別行政區」是在哪一年公佈的憲法規定內提出的?
A 1949年 B 1982年 C 1992年
- 1983年初中國政府為解決香港問題形成了「十二條基礎方針政策」,對於「十二條基礎方針政策」的內容,下列表述不正確的是哪一項?
A 保障香港居民言論、出版、集會、結社、旅行、遷徙、通信自由和宗教信仰自由。
B 私人財產、企業所有權、合法繼承權以及外來投資均受法律保護。
C 規定特別行政區須同英國解除互惠經濟關係。
- 1983年初中國政府就解決香港問題形成了「十二條基礎方針政策」,對於「十二條基礎方針政策」的內容,下列表述正確的是哪一項?
A 香港須向國家按財政收入比例繳納稅收。
B 特別行政區可以「中國香港」的名義與世界各國、各地區開展全面的合作關係。
C 香港特別行政區的社會治安由特別行政區政府負責。
- 負責擬定《中華人民共和國香港特別行政區基本法》的機構是什麼?
A 基本法起草委員會 B 基本法諮詢委員會
C 香港特別行政區籌備委員會
- 《中華人民共和國香港特別行政區基本法》是哪年通過的?
A 1990年 B 1991年 C 1995年
- 依照憲法和香港基本法規定的特別行政區制度,下列哪一項說法是錯誤的?
A 中央政府對香港特別行政區沒有全面管制的權力。
B 香港特別行政區的高度自治權來自中央授權。
C 對於香港特別行政區的高度自治權,中央政府具有監督權。
- 香港特別行政區的設立由國家哪一個機關決定?
A 中央人民政府 B 中國人民政治協商會議 C 全國人民代表大會
- 關於國家對香港的管制,以下哪一項不屬於全國人大常委會擁有的權力?
A 對香港特別行政區行政長官產生辦法的決定權
B 對香港基本法的修改權
C 宣佈香港特別行政區進入緊急狀態的決定權
- 下列哪一項不屬於中央人民政府擁有的權力?
A 任命行政長官和主要官員 B 向行政長官發出指令 C 領導香港駐軍
- 香港特別行政區行政長官由下列哪一個機構任命?
A 香港特別行政區立法會 B 香港特別行政區籌備委員會
C 中央人民政府
- 香港特別行政區立法會中無外國居留權的中國公民議員數目不能少於百分之多少?
A 20% B 80% C 75%
- 關於香港特別行政區下列說法不正確的是哪一項?
A 香港特別行政區無權自行制定經貿、金融和教科文衛體政策
B 香港特別行政區成立後保持自由港和單獨的關稅區地位
C 香港特別行政區實行獨立的稅收政策
- 關於香港法律體系,下列說法錯誤的是哪一項?
A 香港特別行政區有獨立的司法權
B 香港特別行政區立法會特別行政區的立法機關
C 香港特別行政區法院對特區國防及外交事務有管轄權
- 香港特別行政區立法會有權制定適用於特別行政區的法律,但應向以下哪一個國家機關備案?
A 中國國務院港澳事務辦公室 B 中國司法部 C 全國人大常委會
- 香港特別行政區第二任至第四任行政長官選舉委員會選舉產生,選舉委員會由不同身份的代表分為四大界別,按相同比例組成。以下哪一個界別不屬於選舉委員會?
A 「工商、金融界」 B 「專業界」 C 「工業、產業界」
- 關於「一國兩制」,下列說法錯誤的是哪一項?
A 「一國」是指,在中華人民共和國內,香港特別行政區是國家不可分離的部分。
B 「兩制」是指,在「一國」之內,國家主體實行社會主義制度,香港等某些區域實行資本主義制度。
C 「一國」之內「兩制」並行,等量齊觀同等重要。
- 根據基本法關於香港司法機關的相關要求,下列說法錯誤的是哪一項?
A 只有終審法院和高等法院設有上訴法庭和原訴法庭。
B 香港特別行政區法院獨立進行審判,不受任何干涉。
C 在香港,任何人在被合法拘捕後,未經司法機關判罪之前均假定無罪。
- 下列關於香港特別行政區法官的描述不正確的是哪一項?
A 香港特別行政區區域法院的法官,由律政司司長任命。
B 香港特別行政區的各級法院法官,由行政長官任命。
C 香港特別行政區終審法院和高等法院的首席法官必須為中國公民。
- 有關香港特區政治體制的相關要求,下列說法錯誤的是哪一項?
A 特別行政區主要官員必須在由外國無居留權的香港永久性居民中的中國公民擔任。
B 立法會議員就職時必須依法宣誓擁護中華人民共和國香港特別行政區基本法,效忠中華人民共和國香港特別行政區。
C 特區終審法院的首席法官可由非中國公民擔任。
- 關於香港特別行政區下列說法正確的是哪一項?
A 香港特別行政區境內的土地和自然資源屬於特別行政區所有。
B 香港特別行政區管理、使用、開發土地資源,其收入歸中央政府支配。
C 香港特別行政區依法保護私有財產權。
- 關於中央政府在港駐軍的相關規定,下列說法錯誤的是哪一項?
A 駐港部隊不干涉香港特別行政區的地方事務。
B 駐港部隊在必要時,可向特區政府要求協助維持社會治安和救助災害。
C 駐軍費用由中央人民政府負擔。
- 關於香港居民的定義及享有的權利下列說法錯誤的是哪一項?
A 香港永久性居民是指在香港特別行政區成立以前或之後在香港通常居住連續滿七年以上的中國公民。
B 香港特別行政區居民依法享有選舉權和被選舉權。
C 香港地區非永久性居民是指沒有居留權的人。
- 關於香港特別行政區政府構成及職能,下列說法錯誤的是哪一項?
A 香港特別行政區的主要官員在香港通常居住連續滿十年的永久性居民擔任。
B 香港特別行政區律政司主管刑事檢查工作,不受任何干涉。
C 特區政府須定期向立法會作施政報告。
- 香港特別行政區的政務司司長,律政司司長等重要官員將由誰任命?
A 由中央政府委派 B 由特區行政長官提名,再提請中央政府任命
C 由特區政府自行委任
- 下列哪一類不屬於香港特別行政區政府的職權範圍?
A 制定並執行政策 B 批准稅收和公共開支 C 編制並提出財政預算
- 關於《基本法》對香港特別行政區政府立法會相關規定,下列說法不正確的是哪一項?
A 立法會主席須年滿五十周歲。
B 立法會議員可以為非中國籍的香港特別行政區永久性居民。
C 香港特別行政區立法會是香港特別行政區的立法機構。
- 下列不屬於香港特別行政區立法會行使的職權是哪一項?
A 聽取行政長官的施政報告並進行辯論。
B 就任何有關公共利益問題進行辯論。
C 擬定並提出法案、議案及附屬法規。
- 關於香港的對外事務,下列說法錯誤的是哪一項?
A 香港特別行政區可以「中國香港」的名義,單獨地同外國簽訂關於航運的有關協議。
B 對於中華人民共和國已經參加而香港也以某種形式參加了的國際組織,中央人民政府將採取必要措施使香港特別行政區以適當形式繼續保持在這些組織中的地位。
C 香港特別行政區可以「中國香港」的名義參加各類國際組織和國際會議。
- 1885年開始服役的兩艘鐵甲艦是清政府北洋水師的主力戰艦,也是中國海軍歷史上唯有的兩艘鐵甲艦,它們的名稱分別是什麼?
定遠號(艦)、鎮遠號(艦)
- 中國參照聯合國《21世紀議程》的框架結構和各式編制而公佈的,中國21世紀人口、環境與發展白皮書的名稱是什麼?
《中國21世紀議程》
- 中國哲學社會科學研究的最高學術機構和綜合研究中心是什麼?
中國社會科學院
- 中國工程科學技術界的最高榮譽性、諮詢性學術機構是什麼?
中國工程院
- 國家最高學術機構,中國自然科學與高新技術的綜合研究與發展中心是什麼?
中國科學院
- 20世紀50年代開始一直到「文化大革命」結束為止,自願或被迫從城市下放到農村做農民的年輕人被稱為什麼?
知青(知識青年)
- 2012年4月,中國中央電視台為慶祝每年農曆新年而直播的綜藝晚會榮獲吉尼斯世界紀錄證書,該晚會的全名是什麼?
中國春節聯歡晚會(央視春晚、春晚)



網址: http://cnc.wenweipo.com