英國發布研究發展路徑圖 (二)

(UK Research and Development Roadmap)

駐英國代表處教育組

英國商業、能源與工業戰略部(The Department of Business, Energy and Industrial Strategy, BEIS)於今(2020)年 7 月 1 日公布「英國研究發展路徑圖(UK Research and Development Roadmap)」(以下簡稱「路徑圖」),揭示英國政府在規劃國家未來研究發展策略以及編列政府預算的優先項目。其中對研發系統之改革重點簡介如下:

1. 提高創新與生產力

為了維持英國的創新領導地位以及激勵國內經濟領域的創新與成長,英國政府將召集一個創新專家小組(Innovation Expert Group),該小組成員將由具有深厚知識、經驗與遠見的人士組成,透過來自於各行各業、公部門、投資界與研究社群等多元經驗,以協助政府制定創新政策,並向政府建議為促進創新可採取的優先行動與可能先機。並檢視稅務制度和相關規範對於創新的影響,針對解除規範障礙、與企業合作、支持創新中小企業度過 COVID-19 疫情等面向,支持創業資金與創業型企業的發展。

2. 英國境內研發的全面升級

英國政府將與相關部會共同制定全面且具抱負的「英國研發之地方策略」(UK R&D Place Strategy),旨在透過國內的研發系統促進以地方為基礎的成果(place-based outcomes),加速英國的經濟復甦與研發升級。此外,英國政府也將考慮如何將此全面升級與研發人才培養相嵌合,透過密切關注區域能力以制定適宜的人才計畫(包含博士培訓、技職教育與擴充教育)。英國政府也會檢視如何各地區/地方間的研發文化,並瞭解哪些差異有助於或阻礙研發成果的提升。

3. 發展世界一流的基礎建設與機構

英國政府將建立新的機制以確定基礎建設投資的優先次序,並與相關部會與合作夥伴協力,確保相關投資符合該路徑圖設定的優先項目,以確保該些基礎設施與資產是可用於發展尖端研究以及符合研究

社群需求的世界一流實驗室。英國政府也將研究新的籌資方式，藉由削減財務的繁文縟節以確保永續且長期的補助方式，並保有一定的彈性與靈活度為不同類型的組織進行資助。

4. 確保健康的研發系統

英國政府將對 UKRI 的研究行政機構與方法進行重大檢視，打造既可釋放研究人員潛力且支持優秀研究人員可專注於攸關於重大突破的重要研究，如治癒疾病或改善運輸網絡。UKRI 的「改善業務計畫」(Reforming our Business Programme) 著重於所有申請 UKRI 基金者的流程，包括從首次公告到評估(端到端(end to end))，旨在調和與減輕申請過程中的不便性、提高申請質量與促進公平、多樣性與包容性。迄今該計畫已將取消申請文件上的「影響途徑」(Pathways to Impact) 項目，俾利於找到更好的影響評估方式。

另外更為關鍵的是促進開放研究實踐(open research practices)。英國政府將要求政府出資補助的研究成果，可免費提供給納稅人使用。公開出版品亦可確保英國的研究獲得全世界引用與建立影響力。英國政府不僅將授權公開發布，在適當情況下也強烈鼓勵開放數據分享，以實現研究的可重製性，分享知識並協力傳播。其次，英國政府將確保更多現代研究成果獲得認可與獎勵，如減少數位成果轉換為傳統格式所耗費的精力。再者，英國政府將考慮有助於研究人員之間以及和產業間知識分享的新基礎建設，以加速開放式創新。

資料來源：<https://www.gov.uk/government/publications/uk-research-and-development-roadmap>