

沒有雄厚的根底研討就不可能完成科技的跨越式展開，更不可能真實成為國際科技強國。習近平總書記指出：「根底研討是整個科學系統的源頭，是所有技能問題的總機關。」根底研討引領著國際科技進步，歷史上科技革新都是建立在根底研討的打破之上。根底研討一旦取得效果往往都是顛覆性的，將極大地改動人類對國際的認知方法，進而引起產業革新，對人類社會的展開產生巨大影響。



加強根底科學研討是建造科技強國的必由之路。建造科技強國，有必要真實重視、穩定支撐、有用推動根底研討工作，切實提高根底研討的位置。建造科技強國是一個系統工程，需求從經濟、教育、科研、文化等各個方面系統推動。在國際百年未有之大變局下，科技強國建造已成為我國未來展開的必然選擇。建造國際科技強國，離不開根底研討的源頭供給。客觀認識根底研討的內涵，科學遵從根底研討的特色，精心謀劃根底研討展開，對於打造科技核心競爭力、構築先發優勢、積儲久遠展開原動力，具有重要戰略意義和現實意義。根底研討能力的強弱決定著一個國家科技水平的凹凸、國際科技競爭力的巨細，最終影響國家歸納競爭能力的強弱。只有習慣年代展開，加強根底研討的系統布置和戰略布局，打造系統完備、先進高效的根底研討系統，大幅提高根底研討的能力和國際競爭水平，改動我國關鍵核心技能受制於人的局勢，才能使我國在日趨激烈的國際競爭中立於不敗之地，建造好國際科技強國。

#### 加快把延边打造成为纺织服装行业创新发展新的集聚地

加強根底科學研討是完成高水平科技自立自強的迫切要求。根底研討的目的是要增強自主立異能力，完成高水平科技自立自強。我國科技工作面臨嚴重挑戰，芯片、「雙碳」生物育種等關鍵範疇還存在諸多「卡脖子」問題，根底研討實力間隔國際科技強國還有不小距離。要遵從科學展開規律，不驕不躁，悉心堆集，厚積薄發，贏在未來。完成科技自立自強，要一個一個難題去攻克。特別是面臨事關展開和安全的嚴重戰略範疇、「卡脖

子」範疇等，在工程技能問題的背後，還有大量根底科學問題需求打破。要堅持問題導向奔著最緊急、最緊迫的問題去。要有備無患、前瞻預判，甩掉未來有可能「卡脖子」的手瞄準未來科技和產業展開的製高點，在能源安全、種業安全、生物安全、量子信息、腦科學、生物育種、空天科技、深地深海等事關國家安全和久遠展開的範疇，前瞻布置一批戰略性、儲藏性技能研製項目，積極組織展開革新性、顛覆性技能研製，努力在嚴重戰略範疇建立科技優勢。



加強根底研討是邁向前沿技能、刻畫科技展開新動能的柱石。前沿技能是高技能範疇中具有前瞻性、先導性和探索性的嚴重技能。根底研討和前沿技能你中有我我中有你，真實的前沿技能也屬根底研討範疇，如藥物靶標的發現、新型疫苗研討、分子網絡育種、幹細胞與再生醫學、癌癥的免疫治療、組成生物學、基因編輯、量子通訊、量子核算、智能感知、類腦與人工智能、三維虛擬現實、高溫超導、智能資料、極點環境製造、第四代核能、聚變能、氫能、環境生物整治、空間技能瓶頸等。這就要求我們將根底理論立異與技能立異有機結合起來，使根底研討同使用研討相互促進、良性互動，碰撞出立異之火、科技之花，結出產業之果。要優化根底學科建造布局，支撐重點學科、新興學科、冷門學科和薄弱學科展開，推動學科穿插融合和跨學科研討。鼓舞科研機構、高校同企業展開聯合攻關，提高國產化代替水平和使用規模。