ཁ་པར་ཀློ་བའི་རྒྱུན་ཤེས་བཅུ།

རྩོམ་པ་པོ། དགེ་ཏེ་མ་ལ་ཡའི་རྒྱལ་སྲས།

ཁ་པར་ཧོ་བའི་རྒྱུན་ཤེས་བཅུ།

*

རྫོམ་པ་པོ།
དགེ་ཧི་མ་ལ་ཡའི་རྒྱལ་སྲས།

*

2023

ཞང་བོད་དཔེ་ཁང་ཆེན་མོའི་འཕྲུལ་དེབ་ཚན་པས་བསྒྲིགས།

The Grand Library of Zhang Zhung & Tibet

དཀར་ཆག

1. བཟོ་སྒྲུ།
2. རྒྱུ་ཆ།
3. འཆར་ངོས།
4. ལས་སྟོན་མ་ལག
5. གློག་རྫས།
6. པར་ཆས།
7. མ་ལག་གི་མཐུན་རྐྱེན།
8. སྤྱོད་སྒོ། User Interface (UI)
9. ཉོང་ཚད།
10. གོང་ཚད།

1. བཟོ་གྲྭ།

ཐོག་མར་ཁ་པར་བཟོ་གྲྭའི་སྐོར་ནི། དེང་སང་ཁ་པར་ཁྲོམ་རའི་ནང་ཡོངས་གྲགས་འགྲོ་རྒྱུག་ཆེ་བ་ཀུ་ཤུ་དང་། སྣམ་སུང་། དགོས་རྒྱུ། ཞྭོའ་མི། ཧྭ་ཝེ་སོགས་ཡིན་ལ། ཀུ་ཤུ་ནི་འགན་སྲུང་དང་རྒྱུ་ཆ་སོགས་གང་ཅིའི་ཐད་ནས་ལེགས་ཀྱང་གོང་ཚད་ཆེ་བས་སྤྱི་མང་གིས་བེད་དེ་ཙམ་སྤྱོད་ཀྱིན་མེད།

སྣམ་སུང་ལ་དེ་སྔོན་རྒྱུ་ཆ་ལེགས་པོ་མེད་པ་དང་ཉོ་ཚོང་བར་གྱི་འགན་སྲུང་ལ་སྐྱོན་འཛུག་བྱས་སྦྱོངས་ནའང་། བཟོ་གྲྭས་འཛད་སྤྱོད་པའི་དགོས་འདུན་དངས་ལེན་བྱེད་ཀྱིན་ཡོད་རུང་ད་ལྟའི་ཆར་རྒྱལ་སྤྱིའི་ཁ་པར་གྱི་ཁྲོམ་རར་མིང་གྲགས་ཆེན་པོ་ཡོད།

དགོས་རྒྱུ་ཁ་པར་བཏོན་ནས་ལོ་དེ་ཙམ་ཕྱིན་མེད་ནའང་རྩ་བའི་དགོས་རྒྱུའི་ཐོན་རྫས་ལ་འགན་སྲུང་ཧ་ཅང་ལེགས་པོ་ཡོད་རུང་། ད་ལྟའི་ཆར་དགོས་རྒྱུའི་ཁ་པར་ནི་རྒྱུ་ཅ་དང་འགན་སྲུང་ལེགས་པ། ཆ་རྐྱེན་བཟང་ལ་གོང་ཚད་རན་པ་སོགས་ཁ་པར་ཆེད་མཁས་པ་ཚོས་གདེང་འཛོག་ཧ་ཅང་ཆེན་པོ་བྱེད་ཀྱིན་ཡོད།

ཞྭོའ་མི་དང་ཧྭ་ཝེ་སོགས་རྒྱ་ནག་གིས་བཟོས་པའི་ཁ་པར་མང་པོ་ཞིག་ལ་དེང་རབས་འཕྲུལ་རིག་ཡར་ཐོན་གྱི་བྱེད་ནུས་མང་ལ་རིན་གོང་ཆུང་བ་སོགས་ཀྱི་ཆ་རྐྱེན་ཧ་ཅང་ལེགས་ཀྱང་། འགན་སྲུང་དང་རྒྱུ་ཆ་སོགས་ལ་བརྟན་པོ་མེད་པར་མ་ཚད། ལྷག་དོན་འཛད་སྤྱོད་པའི་སྒེར་གྱི་ཁེ་དབང་ལའང་ཁ་པར་དེ་དག་གི་རྒྱུད་ནས་ཉེན་ཁ་འཕྲད་ཀྱིན་ཡོད་རུང་། མང་གཙོ་ཡར་ཐོན་ཅན་གྱི་རྒྱལ་ཁབ་ཚོས་ཁ་པར་འདི་དག་ནང་འདྲེན་དེ་ཙམ་བྱེད་ཀྱིན་མེད་ལ། ཐ་ན་ཁྲོམ་རར་གཏན་བཀག་དང་འཛད་སྤྱོད་པར་འཕྲུལ་རིག་འདི་དག་བེད་སྤྱོད་ན་གང་ཟག་སྒེར་གྱི་རྒྱུ་དངོས་ཁེ་དབང་ལ་ཉེན་ཁ་འཕྲད་སྲིད་པའི་ལམ་སྟོན་ཡང་གནང་བཞིན་ཡོད།

རྒྱུ་མཚན་འདི་དག་ལ་བརྟེན་ཏེ་ཁ་པར་ཉོ་སྐབས་བཟོ་གྲྭ་གང་ཞིག་དང་། དེའི་རྒྱབ་ལྗོངས་ལ་དཀའ་ངལ་ཡོད་མེད་གཟིགས་རྒྱུ་ཧ་ཅང་གལ་ཆེན་ཡིན།

2. རྒྱུ་ཆ།

སྤྱིར་ཁ་པར་བཟོ་གྲྭ་ཚོས་ཁ་པར་གྱི་རྒྱུ་ཆ་ལ་གཙོ་བོ་འཕྲིག་རིགས། ཤེལ། སི་ལི་ཀོན་ (Silicon) | ལྕགས། ཟངས། གསེར། ལི་ཐིམ་གཏེར་རྫས་ (LithUIm) | ཀོ་བལ་ (Cobalt) | གཤའ་དཀར། ཞ་ཉེ། ཏི་ཚ། གཤའ་རྩེ་ (Nickel) སོགས་བེད་སྤྱོད་བཞིན་ཡོད་ལ། ལྷག་དོན་འཁོར་ཡུག་ལ་གནོད་པའི་འཕྲིག་རིགས་སོགས་བེད་སྤྱོད་ཉུང་དུ་གཏོང་ཐབས་ལ་འབད་བཞིན་ཡོད་ཀྱང་། དེའི་འཚབ་རྒྱུ་ཆ་གཞན་བེད་སྤྱོད་པར་འགྲོ་སོང་ཆེན་པོ་ཡིན་རྒྱང་ཙུང་ཁག་པོ་ཡིན་འདུག

ཀུ་ཤུ་བཟོ་གྲྭས་ཕྱི་ལོ་ ༢༠༡༥ ཙམ་ནས་འཕྲིག་རིགས་བེད་སྤྱོད་རྒྱུ་ཉུང་དུ་བཏང་བས་ད་ལྟའི་ཚར་འཕྲིག་རིགས་བརྒྱ་ཆ་ ༢༥ ལས་བེད་སྤྱོད་ཀྱིན་མེད་ལ། ཕྱི་ལོ་ ༢༠༢༥ ནས་ཀུ་ཤུ་བཟོ་གྲྭས་འཕྲིག་རིགས་ཡོངས་སུ་བེད་སྤྱོད་འཚམས་འཛོག་ཐུབ་རྒྱུའི་རེ་བ་བྱེད་ཀྱིན་ཡོད། ཀུ་ཤུའི་ཐོན་རྫས་འགན་སྲུང་དང་སྤྱོད་སྒོ་ཁ་ནས་རིན་གོང་མཐོ་བ་མིན་པར་རྒྱུ་ཆས་ཀྱང་ཚད་མཐོར་གཏོང་བཞིན་ཡོད།

དེ་ལྟར་ཁ་པར་ཉོ་སྐབས་རྒྱུ་ཆ་ལ་གཟིགས་རྒྱུ་གལ་ཆེན་ཡིན། དཔེར་ན་འཕྲིགས་རིགས་ཤུགས་ཆེན་བེད་སྤྱད་པའི་ཁ་པར་རྣམས་ཆག་སྐྱོན་ཤོར་སླ་བ་དང་འཁོར་ཡུག་ལ་འབབ་བཙོག་བཟོ་བཞིན་ཡོད། དེ་མིན་ལྕགས་རྫས་རིགས་བེད་སྤྱོད་ཤུགས་ཆེན་བཏང་བའི་ཁ་པར་རྣམས་ལྗིད་ཁོག་ཆེ་ལ་བེད་སྤྱོད་པར་སྟབས་བདེ་མེད། ཡང་ཏི་ཚ་དང་ཞ་ཉེའི་རིགས་ཤུགས་ཆེ་བའི་ཁ་པར་གྱིས་མིའི་ལུས་ཟུངས་དང་། ལྷག་དོན་སྙིང་ཁམས། ཁྲག་འཁོར་རྒྱུག་སོགས་ལ་གནོད་པས་དེ་དོན་ངེས་པར་ཤེས་ན་ལེགས།

3. འཆར་ངོས།

དེང་སང་འཛད་སྤྱོད་པས་ཁ་པར་གྱི་འཆར་ངོས་ལ་དོ་སྣང་ཧ་ཅང་བྱེད་ཀྱིན་ཡོད། ལ་ལས་འཆར་ཡོལ་ཆེ་ན་མིག་གིས་གཅེར་ཤུགས་དེ་ཙམ་རྒྱག་མི་དགོས་པས་ལེགས་པ་དང་། ཡང་འགའ་ཞིག་གིས་འཆར་ངོས་ཇི་ཙམ་ཆེ་ན་ཁ་པར་དེ་ཙམ་ཆེ་བས་བེད་སྤྱོད་པར་སྟབས་བདེ་མིན་པར་འདོད་ཀྱིན་ཡོད།

ཡིན་ནའང་གཙོ་བོ་ཁྱེད་ཀྱིས་ཁ་པར་དེ་ཅི་ཞིག་གི་དོན་དུ་བེད་སྤྱོད་བཞིན་ཡོད་པར་རག་ལས། དཔེར་ན། དེ་སྔོན་ཁ་པར་ལ་སྤྱིར་བཏང་འཆར་བའི་ནུས་ཚད་(Aspect ratio) 16:9 ཡིན་ཡང་། ད་ལྟ་ཁ་པར་ཁྲོམ་རར་འཆར་ཚད་ 21:9 ཅན་དེ་འདྲ་ཡོད་པར་མ་ཟད། འཆར་ཚད་ 18:9 ཅན་ནི་རྒྱུན་ལྡན་ཞིག་ཏུ་གྱུར་ཟིན་ཡོད། དེས་ན་བརྙན་དང་པར་རིས་རིགས་བེད་སྤྱོད་གཏོང་མང་བའི་མི་ཞིག་ཡིན་ན་ཁ་པར་གྱི་འཆར་ཡོལ་མ་མཐའ་ཨིན་ཅི་ 5.5-6 བར་ཅན་ལ་ HD ཡང་ན་ QHD གང་རུང་ལྡན་པ་ཞིག་ཡོད་ན་འགྲིག དེ་ལས་ཆེ་ན་ཉར་འཁྱེར་སྐབས་སྡུབས་བདེ་དེ་ཙམ་མིན།

4. ལས་སྣོན་མ་ལག

ལས་སྣོན་མ་ལག་ནི་ཁ་པར་ཙམ་མིན་པར་འཕྲུལ་རིག་གི་མ་ལག་གང་ལའང་མེད་དུ་མི་རུང་བ་ཞིག་ཡིན། ད་ལྟའི་ཆར་ཡོངས་གྲགས་ཀྱི་ཤུགས་Apple silicon ཞེས་པ་དང་། སྣམ་སུན་གྱིས་ Samsung Exynos ཞེས་པ། དགོས་རྒྱས་ Google Tensor G ཞེས་པ། ཞྭའོ་མིས་ Snapdragon ཞེས་པ་དང་། ཧྭ་ཝེས་ Kirin ཟེར་བ་སོགས་བཟོ་གྲྭ་སོ་སོས་འདོན་བཞིན་ཡོད་ལ། སྤྱིར་བཏང་བརྟན་ཚད་དང་ནུས་ཚད་ནི་ཀུ་ཤུའི་མ་ལག་ལེགས་པ་དང་། མགྱོགས་ཚད་དང་དྲན་ཚད་ (དམིགས་བསལ་རྩེད་རིགས་སོགས་ལ) ནི་ཞྭའོ་མི་སོགས་ཀྱིས་བེད་སྤྱོད་བཞིན་པའི་ Qualcamm Snapdragon རིམ་ཐོན་དེ་ཚོ་ལེགས་པར་བཤད། ལྷག་དོན་དགོས་རྒྱས་བེད་སྤྱོད་བཞིན་པའི་ Tensor G རིམ་ཐོན་དེ་ཚོ་བརྙན་བསྒྲིགས་དང་པར་བཟོ་སོགས་ལ་ཧ་ཅང་ནུས་པ་ཅན་ཡིན་པར་བཤད། ཡིན་ནའང་སྣམ་སུན་སོགས་འགའ་ཞིག་གིས་སྐབས་རེར་མ་ལག་གཞན་ཀྱང་བེད་སྤྱོད་བཞིན་ཡོད།

5. གློག་རྫས།

གློག་རྫས་ཀྱི་འདངས་ཚད་ནི་ཁ་པར་ཞིག་ལ་མཚོན་ན་ཧ་ཅང་གལ་ཆེན་ཡིན། དེར་མ་ཚད་བེད་སྤྱོད་སྟངས་ལའང་ཧ་ཅང་རག་ལས་ཡོད། དཔེར་ན་ཁ་པར་ཐོག་རྩེད་རིགས་ལ་རོལ་མཁན་དང་། བརྙན་བཟློས་ཤུགས་ཆེན་ལྟ་མཁན་ཞིག་ཡིན་ན་གློག

རྫས་ཀྱི་ཤུགས་ཚད་མ་མཐའ་ 3500mAh ཡན་ཅན་ཡིན་དགོས། ཡིན་ནའང་སྒློག་རྫས་ཤུགས་ཚད་ཇི་ཙམ་ཆེ་ན་གོང་ཚད་ཀྱང་དེ་བཞིན་འཕར་གྱིན་ཡོད། དཔེར་ན། ཀུ་ཤུའི་ཁ་པར་ iPhone 14 Pro Max ལ་སྒློག་རྫས་ 4323mAh དང་། སྣམ་སུང་ Galaxy S23 Ultra ལ་སྒློག་རྫས་ཤུགས་ཚད་ 5,000mAh། དེ་བཞིན་དགོས་རྒུ་ Pixel 7 Pro ལ་ 5000 mAh། ཞའོ་མི་ Xiaomi 13 Pro ལ་ 4820 mAh། ཧྭ་ཝེ་ Huawei p60 Pro ལ་ 4815mAh བཅས་ཡོད་པ་ལྟ་བུའོ། །

ད་དུང་སྒློག་རྫས་འདངས་ཚད་ཁོ་ནར་བལྟ་རྒྱུ་མ་ཡིན་པར་སྒློག་གསོག་ནུས་ལ་ངེས་པར་ཐུགས་སྣང་གནང་དགོས།

དཔེར་ན། སྤྱིར་བཏང་ཁ་པར་སྒློག་གསོག་ཡོ་ཆས་ལ་སྒློག་ནུས་ཤུགས་ཚད་ 5W ནས་ 20W བར་བཀོལ་བཞིན་ཡོད། གལ་ཏེ་སྒློག་རྫས་ཤུགས་ཚད་ 4323mAh ཅན་ཞིག་ལ་སྒློག་གསོག་ཡོ་ཆས་ 20W ཅན་ཞིག་བཀོལ་ཚེ་སྒློག་བརྒྱ་ཆ་བརྒྱ་གང་བར་ཆུ་ཚོད་ ༢ ཙམ་འགོར་གྱིན་ཡོད། གལ་ཏེ་གོང་སྨྲས་སྒློག་རྫས་ 4323mAh ཅན་ཞིག་ལ་སྒློག་གསོག་ཡོ་ཆས་ 5W ཅན་ཞིག་བཀོལ་དགོས་ཚེ་ཆུ་ཚོད་ ༤ ནས་ ༡༠ འགོར་སྲིད། རྒྱུ་མཚན་འདི་དག་ལ་བརྟེན་ནས་ཁ་པར་ཉོ་སྐབས་སྒློག་རྫས་ཀྱི་ཤུགས་ཚད་དང་། སྒློག་གསོག་ཡོ་ཆས་གང་ཞིག་རན་མིན་སོགས་ལ་ལྟ་དགོས།

ལྷག་དོན་དེང་སང་ཁ་པར་གསར་ཐོན་མང་པོ་ཞིག་ལ་སྐུད་མེད་སྒློག་གསོག་གི་ཆ་རྐྱེན་བསྐྲུན་ཡོད་པས། ཁ་པར་ཉོ་སྐབས་ཆ་རྐྱེན་འདི་དག་ཡོད་མེད་དང་། གལ་ཏེ་ཡོད་ཚེ་སྐུད་མེད་སྒློག་གསོག་ཡོ་ཆས་ཤུགས་ཚད་ཇི་ཙམ་ཅན་རན་མིན་སོགས་ལའང་བརྟག་དགོས། དེང་གི་ཆར་སྐུད་མེད་སྒློག་གསོག་གི་ནུས་པ་མཐོ་ཤོས་ 15W ལས་མེད།

6. པར་ཆས།

གལ་ཏེ་པར་ཆས་ཡོད་པའི་འཕྲུལ་རིགས་ཞིག་གླེང་ཚེ་མི་མང་པོ་ཞིག་གིས་སེམས་ལ་པར་ཆས་དེའི་ནུས་ཚད་ཀྱི་ཨང་གྲངས་ཇི་ཙམ་མཐོ་ན་དེ་ཙམ་གྱི་ལེགས་པར་སྙམ་བཞིན་ཡོད། དཔེར་ན་ཁ་པར་གྱི་པར་ཆས་ 80MP ནས་ 100 ལྷག་ཡོད་མཁན་དེ་ཚོས་པར་ཏ་ཅང་ལེགས་པོ་ལེན་ཐུབ་པར་བསམ་བཞིན་ཡོད། དོན་ངོ་མ་དེ་ཙམ་ཞིག་མིན་པར་ཁ་པར་གྱི་པར་ཆས་ཀྱང་སྤྱིར་བཏང་གི་པར་ཆས་རིགས་ལྟར་

དེའི་མཐོང་སྒོ་ Aperture དང་། མགྱོགས་ཚད། འོད་འཇིན་གྱི་ནུས་པ་སོགས་ལ་རགས་ཡོད། དཔེར་ན་ཁ་པར་ཞིག་ལ་པར་ལེན་ནུས་ཚད་ 12MP ནས་ 16 ལས་མེད་ཀྱང་། མཐོང་སྒོའི་ཨང་གྲངས་ f/ 2.0 ནམ་ཡང་ན་དེ་ལས་དམའ་བ་ཡོད་ཚེ་པར་ཧ་ཅང་ལེགས་པོ་ལེན་ཐུབ། དཔེར་ན་དགོས་རྒྱུ་ཐོན་རིམ་བདུན་པའི་ཞིང་ཆེའི་པར་ཆས་ཀྱི་ནུས་ཚད་ 12MP ལས་མེད་ཀྱང་། མཐོང་སྒོ་ f/2.2 ཡིན་རྩང་པར་ཧ་ཅང་ལེགས་པོ་ལེན་ཐུབ། དེ་བཞིན་སམ་སུང་ཐོན་རིམ་ S23 ཡི་ཞིང་ཆེའི་པར་ཆས་ལ་ 12MP དང་། ཀུ་ཤུའི་ཁ་པར་ཐོན་རིམ་ ༡༤ པའི་ཞིང་ཆེའི་པར་ཆས་ལ་ 12MP ལས་མེད་ཀྱང་། པར་ཆས་དེ་དག་གི་མཐོང་སྒོའི་གསལ་ཆ་ f/2.0 དང་ f/1.8 ལྟ་བུར་ཡོད་རྩང་པར་གྱི་རྒྱུ་ཆ་ཡག་པོ་ཡོང་གིན་ཡོད།

7. མ་ལག་གི་མཐུན་རྐྱེན།

ད་ལྟའི་ཆར་ཁ་པར་མ་ལག་ལ་ཡོངས་གྲགས་གཉིས་སུ་འདུས་ཏེ་ཀུ་ཤུའི་མ་ལག་iOS དང་ཨེན་ཊོའི་མ་ལག Android གཉིས། འདི་གཉིས་ལ་སྐབས་བབས་སོ་སོའི་འཇོད་སྤྱོད་པའི་དགོས་མཁོ་དང་བསྟུན་ཏེ་ཁྱད་ནུས་མི་འདྲ་བ་ཡོད་ཀྱང་། ཀུ་ཤུའི་མ་ལག་ལ་དྲག་འགོག་གི་ནུས་པ་ཆེ་བར་མ་ཟད་ཀུ་ཤུའི་མ་ལག་དང་འབྲེལ་བའི་མཉེན་ཆས་རིགས་ལས་བཟོ་གྲྭ་གཞན་གྱིས་བཟོས་པའི་འཕྲུལ་རིག་གི་མ་ལག་རྣམས་གང་འདོད་དུ་བཀོལ་སྤྱོད་དེ་ཙམ་མི་ཐུབ།
ཨེན་ཊོའི་མ་ལག་ནི་དེ་ལས་ཕྱོག་སྟེ་ད་ལྟའི་ཆར་འཕྲུལ་རིག་གི་མ་ལག་མི་འདྲ་བ་ས་ཡ་གཉིས་ལྷག་ཨེན་ཊོའི་མ་ལག་ལ་བརྟེན་ནས་བཀོལ་སྤྱོད་བྱེད་བཞིན་ཡོད། ཀུ་ཤུའི་མ་ལག་གིས་ད་ལྟའི་ཆར་སྐད་རིགས་ ༤༠ ཙམ་ལས་ཚད་ལྡན་རྒྱབ་སྐྱོར་མི་བྱེད་ཀྱང་། ཨེན་ཊོས་སྐད་རིགས་བརྒྱ་ལྷག་ལ་རྒྱབ་སྐྱོར་གང་འཚམས་བྱེད་ཐུབ་ཀྱིན་ཡོད།
འོ་ན་མ་ལག་དེ་གཉིས་གང་ཞིག་སྤྱོད་ན་ལེགས་སམ་སྙམ་ན། དེ་ནི་སྐབས་བབ་སོ་སོས་བེད་སྤྱོད་ཕྱོགས་ལ་རག་ལས་ཡོད། དཔེར་ན་ཁྱེད་རང་རྩེད་རིགས་དང་སྤྱི་ཚོགས་དྲ་གནས་ཁག་ལ་རྟག་པར་གནས་མཁན་སྤྱོད་མཁན་ཞིག་ཡིན་ན་ཨེན་ཊོའི་མ་ལག་གི་ཁ་པར་རིགས་སྤྱོད་ན་མྱུར་ཚད་དང་འཁོར་ཡུག་མཐུན་རྐྱེན་འཛོམས་པས་ལེགས་པ་ཡོད། དེ་མིན་ཁྱེད་རང་ཁ་པར་ལ་བརྟེན་ནས་དྲ་ཐོག་ནས་ཚོང་

གཉེར་དང་སྐྱེར་གྱི་འཚོ་གནས་དང་འབྲེལ་བའི་བྱ་བ་གཉེར་མཁན་ཞིག་ཡིན་ན་ཀུ་ཤུའི་མ་ལག་གི་ཁ་པར་ནི་འགན་སྲུང་བདེ་འཇགས་བརྟན་པས་ཏ་ཙང་ལེགས།

8. སྤྱོད་སྒོ། User Interface (UI)

འདིར་གླེང་བཞིན་པའི་ User Interface (UI) ཞེས་པ་འདི་གནས་སྐབས་ " སྤྱོད་སྒོ་ " ཞེས་བསྒྱུར་ཡོད་ཀྱང་དོན་ལ་གནས་མིན་བརྟག་དགོས། སྤྱིར་བཏང་རྒྱལ་སྤྱིའི་ཁ་པར་གྱི་ཁྲིམ་རར་ཁ་པར་ལ་ " སྤྱོད་སྒོ་ " གང་འདྲ་ཡོད་མེད་ལ་དོ་སྣང་ཆེན་པོ་བྱེད། (UI) དོན་ནི་ཁ་པར་འཆར་ངོས་ཀྱི་རིག་ཚོར་རྒྱེན་པོ་དང་མྱུར་པོ་ཡོད་མེད། པར་གཞི་དང་བརྙན་རིས། ཚོན་མདངས་དང་ཡིག་གཟུགས་སོགས་ཚད་ལྡན་འཆར་ཐུབ་མིན་གྱི་ནུས་པ་འབྱིན་མཁན་དེ་ལ་ཟེར། ད་ལྟའི་ཆར་ཡོངས་གྲགས་ཀུ་ཤུའི་ iOS དང་། ཨེན་ཊོའི་ UI ། དགོས་རྒུའི་ UI ། སྣམ་སུང་སོགས་ཀྱིས་སྤྱོད་པའི་ One UI དང་། རྒྱ་ནག་གི་ཁ་པར་ཝན་པི་ལྷ་སི་OnePlus ཡིས་སྤྱོད་བཞིན་པའི་ OxygenOS UI དང་། ཨོ་པོ་སོགས་ཀྱིས་སྤྱོད་པའི་ ColorOS ། ད་དུང་ཞའོ་མི་སོགས་ཀྱིས་སྤྱོད་པའི་ MIUI སོགས་ཡོད། འདི་དག་ལ་སོ་སོར་ཁྱད་ནུས་མི་འདྲ་བ་རེ་ཡོད་པས་ལེགས་ཉེས་ཆེན་པོ་ཤོད་མི་ཐུབ་ཀྱང་། གལ་ཏེ་ཁྱེད་ལ་སྤྱིར་ཡོངས་སུ་མཉེན་ཆས་ཁག་མགྱོགས་པོ་དང་མཛེས་པོ། བརྟན་པོ་དང་བདེ་འཇགས་ངང་འཆར་ཐུབ་པ་དང་། ད་དུང་གློག་རྫས་ཡུན་བརྟན་ལའང་རྒྱབ་སྐྱོར་གང་འཚམས་བྱེད་ཐུབ་པའི་རིགས་དགོས་ན། ད་གཟོད་དགོས་རྒུའི་ UI དང་སམ་སུང་སོགས་ཀྱིས་སྤྱོད་པའི་ One UI སོགས་ལེགས་པར་བཤད། དེ་མིན་རྩེད་རིགས་སོགས་འགྲུལ་རིས་རིགས་མང་བར་སྤྱོད་དགོས་མཁན་ཞིག་ཡིན་ན་གོང་སྨྲས་ལྟར་ཨོ་པོ་དང་ཞའོ་མི་སོགས་རྒྱ་ནག་གིས་བཟོས་པའི་ཁ་པར་རིགས་སྤྱོད་སྒོ་ལེགས།

9. ཕོང་ཚད།

མི་མང་པོ་ཞིག་གིས་ཁ་པར་ཉོ་སྐབས་ཐོག་མར་དེར་སྤྱིར་བཏང་གི་ཕོང་ཚད་ཇི་ཙམ་ཡོད་མེད་ལྟ། དེ་ནི་གཙོ་བོ་མི་རྣམས་ལ་སྔོན་མའི་ཁ་པར་ཐོན་རིམ་རྙིང་པས་བག་ཆགས་བཞག་པ་ཙམ་ཞིག་རེད། སྔོན་མ་ཡིན་ན་ཁ་པར་ལ་གསོག་སྣོད་བྱུང་

བུ་ཚད་ཇི་ཙམ་ཤོང་མིན་དང་། བྱང་བུ་ཇི་འདྲའི་རིགས་ལ་རྒྱབ་བསྐྱོར་ཐུབ་མིན་སོགས་རྟོག་གྲ་མང་པོ་ཡོད། ཡིན་ནའང་ད་ལྟའི་ཆར་ཁ་པར་མང་ཕལ་ཆེར་ནང་གི་ཤོང་ཚད་རང་འགྲིག་ལས་གསོག་སྡོད་བྱང་བུ་ལོགས་སུ་ཉོ་མི་དགོས་པར་མ་ཚད་ཁ་པར་དེ་ཉིད་དང་འབྲེལ་བའི་དྲ་ལམ་ཁག་ཏུ་ཐད་ཀར་གསོག་སྡོད་ཉོ་རྒྱུ་ཡོད་པས་སྟབས་བདེ་ཏུ་སོང་ཡོད།

ཡིན་ནའང་འདིར་ཁ་པར་གྱི་ཤོང་ཚད་གླེང་སྐབས་ང་ཚོས་ངེས་པར་ཤེས་དགོས་པ་ནི་ཁ་པར་དང་གློ་ཀླད་སོགས་ཀྱི་ཤོང་ཚད་ལ་སྤྱི་ཚན་གཉིས་སུ་ཡོད་པ་ངེས་དགོས་པ་དེ་རེད།

དང་པོ། དྲན་པའི་ཤོང་ཚད་ RAM (Random Access Memory) དང་། གཉིས་པ། ནང་གི་ཤོང་ཚད་ Internal Storage ཞེས་སུ་འབོད། དྲན་པའི་ཤོང་ཚད་འདི་ཇི་ཙམ་གྱིས་མཐོ་ན་དེ་ཙམ་གྱིས་ཁ་པར་བེད་སྤྱོད་བདེ་བ་དང་མགྱོགས་པ་སོགས་ཀྱི་ཕན་ཡོན་ཡོད། དེ་བཞིན་འདི་ཇི་ཙམ་མཐོ་ན་དངོས་པོའི་རིན་གོང་ཡང་དེ་ཙམ་གྱིས་འཕར་འགྲོ།

ཁ་པར་ཉོ་སྐབས་འདིར་བཤད་ཤོང་ཚད་གཉིས་པོ་ཕན་ཚུན་རན་པོ་ཇི་ཙམ་ཡོད་མེད་ཤེས་དགོས་པ་ནི་འདིར་གླེང་གཞི་གཙོ་བོ་ཡིན། དཔེར་ན་ཁ་པར་ཞིག་ལ་དྲན་པའི་ཤོང་ཚད་ 1GB མེད་པ་དང་། ནང་གི་ཤོང་ཚད་ 256GB ཡོད་པའི་དབང་དུ་གཏོང་ཆེ་ཁ་པར་དེ་ཉིད་བེད་སྤྱོད་སྐབས་མགྱོགས་པོ་དང་ཚོར་སྐྱེན་རྣོ་པོ་དེ་ཙམ་ཡོང་གི་མེད་ཀྱང་ཁྱིད་ཀྱིས་པར་རིས་དང་ཡིག་ཆ་རིགས་ཧ་ཅང་མང་པོ་ཉར་ཐུབ། རྒྱུ་མཚན་ནི་ཁ་པར་དེར་ནང་གི་ཤོང་ཚད་ཀྱིས་འདང་ངེས་པས་རེད།

དེ་ལས་ལྡོག་སྟེ་ཁ་པར་དེར་དྲན་ཚད་ 12GB དང་ནང་གི་ཤོང་ཚད་ 30GB ཙམ་ལས་མེད་ཚེ། ཁ་པར་དེ་ཉིད་ཀྱི་མགྱོགས་ཚད་དང་འཆར་ནུས་ཧ་ཅང་བཟང་ཡང་པར་བརྙན་དང་ཡིག་ཆའི་རིགས་དེ་ཙམ་ཉར་མི་ཐུབ།

འདིར་ཡོངས་གྲགས་ཀྱི་ཁ་པར་ཐོན་རིམ་གསར་ཤོས་འགའི་དྲན་ཚད་དང་ནང་གི་ཤོང་ཚད་ཇི་ཙམ་ཡོད་པ་དཔེ་སྟོན་ཚུལ་དུ་འགོད་ན། ཀུ་ཤུའི་ཁ་པར་ཐོན་རིམ་ ༡༥ པ་ཁྱད་ཐོན་ལ་དྲན་ཚད་ RAM 6GB དང་། ནང་གི་ཤོང་ཚད་ Internal Storage 128 GB, 256 GB, 512 GB, 1 TB བར་ཡོད།

དེ་བཞིན་སླམ་སུང་ཐོན་རིམ་ ༢༣ པའི་ཁྱད་ཐོན་ལ་RAM 8GB, 12GB དང་། Internal Storage 128GB, 256GB, 512GB, 1TB བར།

དགོས་རྒྱུ་ཐོན་རིམ་ ༧ ཁྱད་ཐོན་ལ་ RAM 12GB དང་། Internal Storage 128GB, 256GB, 512GB བར། ལྔའི་སྣི་ཐོན་རིམ་ ༡༣ ཁྱད་ཐོན་ལ་ RAM 12GB, 16GB དང་། Internal Storage 256GB, 512GB, 1TB བར་ཡོད་པ་ལྟར་ཡིན།

འོ་ན་ཁ་པར་གྱི་དྲན་ཚད་དང་ནང་གི་ཤོང་ཚད་ཇི་ཙམ་མཐོ་ན་དེ་ཙམ་གྱིས་ལེགས་སམ་སྙམ་ན། དེ་ནི་གཙོ་བོ་འཇོད་སྤྱོད་པ་རང་ཉིད་ལ་རག་ལས་ཡོད། གལ་ཏེ་ཁྱེད་རང་ཁ་པར་སྟེང་པར་བརྙན་དང་ཡིག་ཆ་རིགས་ཏ་ཅང་མང་པོ་ཉར་དགོས་མཁན་ཞིག་དང་། མ་ཟད་ཁ་པར་གྱི་ལམ་ནས་བརྙན་རིས་དང་ཡིག་རིགས་ལ་ལས་ཀ་ཤུགས་ཆེན་བཀོལ་མཁན་ཞིག་ཡིན་ན་ཁ་པར་གྱི་དྲན་ཚད་དང་ནང་གི་ཤོང་ཚད་གཉིས་ཀ་ཇི་ཙམ་མཐོ་ན་ལེགས།

ཡང་ན་ཁ་པར་ལམ་ནས་དྲྭ་ཐོག་རྩེད་རིགས་མང་པོ་སྤྱོད་དགོས་མཁན་ཞིག་ཡིན་ན་ཁ་པར་ནང་གི་ཤོང་ཚད་ལ་དེ་ཙམ་གྱིས་ཁྱད་མེད་ཀྱང་དྲན་ཚད་ཇི་ཙམ་མཐོ་ན་དེ་ཙམ་གྱིས་ལེགས། དེ་མིན་ཁྱེད་ཀྱིས་ཁ་པར་ལམ་ནས་མི་དང་མིའི་བར་འབྲེལ་བཏུག་དང་འཕྲིན་གཏོང་། སྤྱི་ཚོགས་དྲྭ་ལམ་ཁག་ཏུ་བརྙན་རིས་ཐད་གཏོང་། རྒྱུན་སྤྱོད་པར་རིས་དང་བརྙན་ལེན་པ་སོགས་མདོར་ན་སྤྱིར་བཏང་དེང་རབས་མིའི་དགོས་མཁོ་དང་བསྟུན་པར་བེད་སྤྱོད་བཞིན་ཡོད་ན། ཁ་པར་གྱི་དྲན་ཚད་ 2GB དང་ནང་གི་ཤོང་ཚད་ 60GB ཙམ་ཡོད་ན་འགྲིག་ཐག་ཆོད་ཡིན་པ་ཆེད་མཁས་པ་ཚོས་བསྒྲ་བཞིན་ཡོད།

10. གོང་ཚད།

གོ་ལའི་ཁྱོན་འདིར་ཚན་རིག་ཡར་རྒྱས་ཆེས་མགྱོགས་པོ་འགྲོ་བཞིན་པ་དང་བསྟུན་ཁ་པར་སོགས་རྒྱུན་མཁོའི་འཕྲུལ་རིགས་མང་པོ་ཞིག་ཟླ་རེ་ནས་ཟླ་རེར་རིན་གོང་འཕར་བཞིན་ཡོད་པ་ལྟར་ཁ་པར་ཡང་དེ་བཞིན་ཡིན། སྤྱིར་བཏང་མི་ཚོས་ཅ་དངོས་དེར་རིན་གོང་ཇི་ཙམ་མཐོ་བ་དང་དུས་ཚོད་དང་འགྲོག་ནས་དངོས་པོ་བེད་སྤྱོད་ཐུབ་ན་དེ་ཙམ་གྱིས་བཟང་བར་སྙམ་བཞིན་ཡོད། དེས་ན་ང་ཚོས་ལོ་ལྟར་ཀུ་ཤུ་ལས་འཕྲོས་པའི་ཁ་པར་ཐོན་རིམ་གསར་པ་ཞིག་སླེབས་པ་དང་དེ་ཉིད་རང་ངེས་པར་ཉོ་དགོས་སམ་ཞེ་ན།

གཏན་ནས་མིན་ཏེ་དཔེར་ན། ཕྱི་ལོ་ ༢༠༡༡ ལོར་ཐོན་པའི་ཀུ་ཤུའི་ཁ་པར་ཐོན་རིམ་ ༤ དང་། ཕྱི་ལོ་ ༢༠༢༢ ཐོན་པའི་ཀུ་ཤུའི་ཁ་པར་ཐོན་རིམ་ ༡༤ གཉིས་ལ་སྤྱིར་བཏང་མིའི་སྤྱོད་སྒོ་དང་ནུས་ཚད་འདང་མི་འདང་གི་ཁྱད་པར་ཏིལ་འབྲུ་ཙམ་ཡང་མེད། ད་དུང་འདིར་དཔེ་མཚོན་ཚུལ་དུ་གཤམ་ནས་འཆད་རྒྱུའི་ཁ་པར་འདི་ཚོ་ལས་ཁྱེད་ཀྱིས་སློབ་གསོ་གང་མང་ཞིག་རག་ཐུབ།

དཔེར་ན། ཀུ་ཤུའི་དམིགས་བསལ་ཐོན་རིམ་ iPhone SE (ཨ་སྒོར་ ༤༥༠) དང་། སྣམ་སུང་ Galaxy A54 (ཨ་སྒོར་ ༣༥༠) དང་། དགོས་རྒྱུ་ Pixel 6A (ཨ་སྒོར་ ༢༩༩) ཞཱོ་མི་ Redmi Note 11 Pro (ཨ་སྒོར་ ༢༨༠) སོགས་ནི་རྣམ་པ་ཀུན་དུ་མི་ཚོས་དགའ་མོས་བྱ་ས་དང་རྒྱལ་སྤྱིའི་ཁ་པར་གྱི་ཁྲོམ་རར་ད་ལྟ་ཡང་རྒྱུག་ཆེ་ཤོས་གྲལ་ཡིན།

འཛད་སྤྱོད་པ་ཚོས་ཁ་པར་འདི་དག་གོང་ཚད་ཆུང་ལ་སྤྱོད་ནུས་ཆེ་བ། བཟོ་བཀོད་མཛེས་ལ་སྟབས་བདེ་ཡིན་པ། གློག་རྫས་བཟང་ལ་རྒྱུ་སྤུས་ལེགས་པ་སོགས་ཀྱི་ཁྱད་ཡོན་དུ་མ་ཞིག་བགྲང་བཞིན་པ་ལྟར་རོ།། །།

དེང་རབས་འཕྲུལ་རིག་སྐོར་ཐུགས་སྣང་དང་ལྷག་དོན་ཁ་པར་དང་འབྲེལ་བའི་སྐོར་མཁྱེན་འདོད་ཡོད་མཁན་གྲོགས་འགས་ཟླ་ཤས་སྔོན་འདི་འདྲ་ཞིག་འདྲི་དགོས་པར་བསྐུལ་བྱུང་ཡང་། རང་ཉིད་འཚོ་གནས་ཀྱི་བྲེལ་ཟིང་དང་རང་འགན་ལ་སྙིད་ལུག་གིས་ཕྱིར་འགྱུང་ནས་ད་བར་ལུས། སླར་ཡང་ད་ལན་དབྱར་ནང་གུང་གསེང་ཐུང་ངུ་ཞིག་དང་བསྟུན་འཛར་མན་ཡུལ་གྱི་ཆུ་བོ་རྡོ་ནའོ་གཙང་པོའི་འགྲམ་དུ་རྩོམ་འདིའི་མཇུག་བསྒྲུངས་སོ།། །།

ཞེས་དགེ་གཤེན་ཚེ་ཚང་ངམ་བྲྭ་མིང་ཏེ་མ་ལ་ཡའི་རྒྱལ་སྲས་སུ་འབོད་པས་ཕྱི་ལོ་ ༢༠༢༣ ཟླ་ ༨ ཚེས་ ༡༠ ཉིན།།